SAMSUNG

• **Cyber 500**

Digimax A50

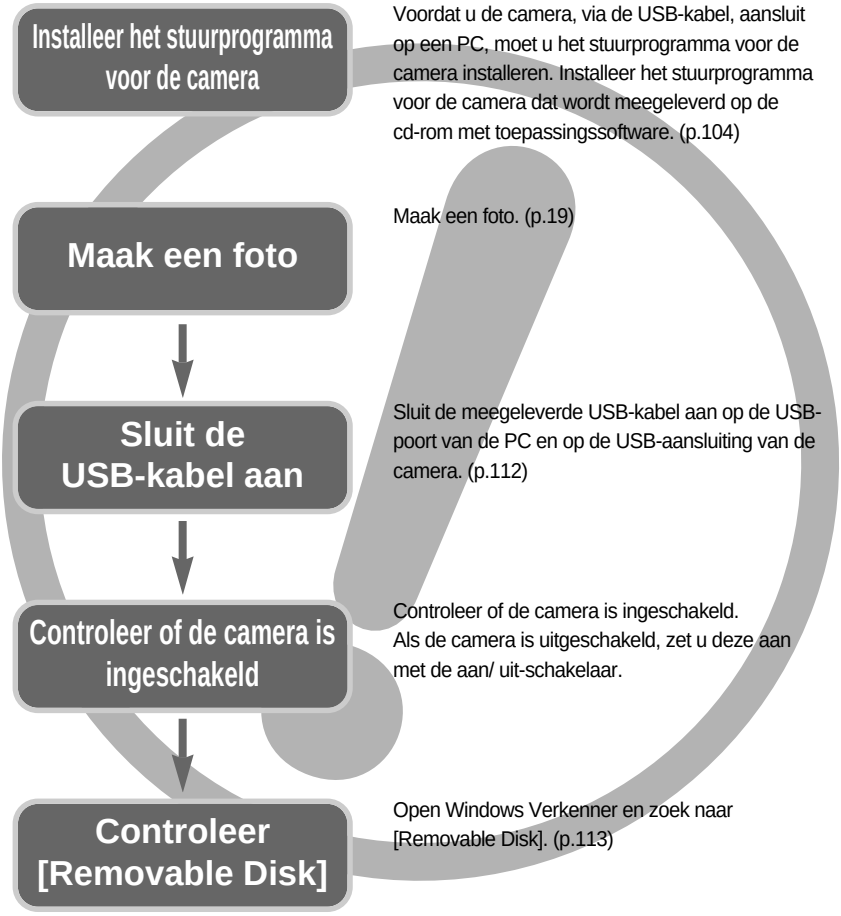
Gebruiksaanwijzing

Hartelijk dank voor het aanschaffen van een camera van Samsung.
Deze handleiding biedt alle informatie die u nodig hebt om de camera te kunnen gebruiken, inclusief het maken van opnamen, het downloaden van afbeeldingen en het gebruiken van de toepassingssoftware.
※ Figuren (afbeeldingen) die worden gebruikt in de handleiding, zijn gebaseerd op model Digimax A50.

NEDERLANDS

Instructies

■ Gebruik deze camera in de onderstaande volgorde


Installeer het stuurprogramma voor de camera
Voordat u de camera, via de USB-kabel, aansluit op een PC, moet u het stuurprogramma voor de camera installeren. Installeer het stuurprogramma voor de camera dat wordt meegeleverd op de cd-rom met toepassingssoftware. (p.104)
Maak een foto
Maak een foto. (p.19)
Sluit de USB-kabel aan
Sluit de meegeleverde USB-kabel aan op de USB-poort van de PC en op de USB-aansluiting van de camera. (p.112)
Controleer of de camera is ingeschakeld
Controleer of de camera is ingeschakeld.
Als de camera is uitgeschakeld, zet u deze aan met de aan/ uit-schakelaar.
Controleer [Removable Disk]
Open Windows Verkenner en zoek naar [Removable Disk]. (p.113)

● Als u een kaartlezer gebruikt om de opnamen op de geheugenkaart te kopiëren naar uw pc, kunnen de opnamen beschadigd raken. Als u de opnamen die u hebt gemaakt met de camera wilt overdragen naar uw pc, gebruikt u altijd de meegeleverde USB-kabel om de camera aan te sluiten op de pc. Houdt u er rekening mee dat de fabrikant niet verantwoordelijk kan worden gesteld voor verlies of beschadiging van opnamen op de geheugenkaart bij gebruik van een kaartlezer.

Inhoud

GEREED

●Kennis maken met uw camera ……5
●Gevaar ……6
●Waarschuwing ……6
●Voorzichtig ……7
●Waarschuwing van FCC ……7
●Systeemgrafiek ……8
●Identificatie van functies ……10
■Voor- en bovenzijde ……10
■Achterzijde ……10
■Zijkant/ Knop voor 5 functies ……11
■Lampje voor zelfontspanner ……12
■Lampje voor camerastatus ……12
■Moduspictogram ……12
●Aansluiten op een voedingsbron ……13
■De batterijen gebruiken ……14
●Instructies voor het gebruik van de geheugenkaart ……15
●De geheugenkaart plaatsen ……17
●De geheugenkaart verwijderen ……17

OPNAME

●Indicator LCD-scherm ……18
●Van opnamemodus veranderen ……19
■Het menu [MODUS] selecteren ……19
●De opnamemodus starten ……22
■De modus AUTO gebruiken ……22
■De modus Filmclip gebruiken ……22
■ De filmclip opnemen zonder spraak ……23
■Continu opnemen gebruiken ……23
■De modus Handmatig gebruiken ……23
■De modus Scène gebruiken ……24
■De modus SPRAAKOPNAME gebruiken ……25
●Waar u op moet letten bij het maken van opnamen ……26
●De cameraknop gebruiken om de camera in te stellen ……27
■Aan/uit-knop ……27
■SLUITER-knop ……27
●Zoomknop W/ T ……27
●Knop Spraakopname / Spraakmemo / OMHOOG ……30
●Knop Macro / Omlaag ……31
●Vergrendeling scherpte-instelling ……32
●Knop FLITSER / LINKS ……33
●Knop voor zelfontspanner/ Rechts ……35
●Knop MENU ……36
●M-knop (Modus) ……36
●E-knop (Effect) ……39
●Speciaal Effect : Kleur ……39
●Speciaal Effect : Vooraf ingesteld kader voor scherpte-instelling ……40
●Speciaal effect: Composietopnamen maken ……41
●Speciaal Effect : Fotoframe ……43
●Framestabilisator voor filmclips ……44
●Knop +/- ……45
●Het LCD-scherm gebruiken om de camera-instellingen te wijzigen ……48
●Het menu gebruiken ……50
●Modus ……50
●MODUS INSTELLEN ……51
●Formaat ……52
●Kwaliteit/ Framesnelheid ……53
●Lichtmeting ……54
●Continue opname ……54
●Scherpte ……55
●OSD (Scherm)-informatie ……55

AFSPELEN

●Afspeelmodus starten ……56
■Een stilstaand beeld afspelen ……56
■Bewegende beelden afspelen ……57

Inhoud

■De filmclip opnemen ····57
■Filmclips bijsnijden ····58
■Een spraakopname afspelen ····59
●Indicator LCD-scherm ····60
●De cameraknop gebruiken om de camera in te stellen ····61
●Knop Miniaturen / Vergroting ····61
●Knop Spraakmemo / OMHOOG ····62
●Knop voor afspelen en pauzeren / Omlaag ···63
● Wisknop ····64
●Knop LINKS/ RECHTS/ MENU/ OK ····65
●Albumknop ····66
●De afspeelfunctie instellen met behulp van het LCD-scherm ····69
●Een opname draaien ····72
●AFM.WIJZ ····73
●Opnamen beveiligen ····74
●Alle opnamen verwijderen ····75
●DPOF ····75
●DPOF : STANDRD ····76
●DPOF : INDEX ····76
●DPOF : AFDRUK ····77
●DPOF : ANNULEER ····77
●KOPIE ····78
●PictBridge ····79
●PictBridge : selectie van opnamen ····80
●PictBridge : Afdrukinstelling ····81
●PictBridge : PRINT ····82
●PictBridge : RESET (HERSTELLEN) ····83

SETUP

●Menu Setup ····84
●Bestandsnaam ····85
●Automatische uitschakeling ····86
●Taal ····87
●Een geheugenkaart formatteren ····87
●Datum, tijd en datumtype instellen ····88
●De opnametijd afdrukken ····88
●Lampje voor automatische scherpte-instelling ····89
●Geluid ····89
●Helderheid LCD ····90
●Snelweergave ····90
●Initialisatie ····91
●Het menu MijnCAM instellen ····92
●Beginafbeelding ····92
●Sluitertoon ····93
●Begingeluid ····93
●Belangrijke opmerkingen ····94
●Waarschuwingsindicator ····96
●Voordat u contact opneemt met een servicecentrum ····97
●Specificaties ····100

SOFTWARE

●Opmerkingen met betrekking tot software ···102
●Systeemvereisten ····102
●Informatie over de software ····103
●De toepassingssoftware installeren ····104
●PC-modus starten ····112
●Het USB-stuurprogramma verwijderen onder Windows 98SE ····115
●Verwisselbare schijf ····116
●De verwisselbare schijf verwijderen ····117
●Het USB-stuurprogramma installeren op de MAC ····118
●Het USB-stuurprogramma gebruiken op de MAC ····118
●Digimax Master ····119
●FAQ (Veelgestelde vragen) ····124

Kennis maken met uw camera

Hartelijk dank voor het aanschaffen van een digitale camera van Samsung.

- Lees, voordat u deze camera gaat gebruiken, eerst de gebruikershandleiding zorgvuldig door.
- Wanneer u service nodig hebt, neemt u de camera en de accessoires die verantwoordelijk zijn voor de storing aan de camera (zoals batterijen, geheugenkaart, enz.) mee naar het geautoriseerde servicecentrum of de winkel waar U de camera heeft gekocht.
- Controleer voordat u de camera wilt gaan gebruiken (bijvoorbeeld vóór een uitstapje of een belangrijke gebeurtenis) of deze correct werkt om teleurstellingen te voorkomen.
  Samsung camera accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor enig verlies of voor enige schade die het gevolg is van storingen aan de camera.
- Bewaar de handleiding op een veilige plek.

鑷 Microsoft Windows en het Windows-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation Incorporated in de Verenigde Staten en/ of andere landen.

鑷 Alle merk-en productnamen in deze handleiding zijn gedeponeerde handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren.

Deze handleiding bevat instructies voor het gebruik van deze camera die u helpen op een veilige en juiste wijze te werken met deze camera. Hierdoor voorkomt u schade en letsel bij anderen.

Gevaar

GEVAAR geeft een dreigend gevaar aan dat, als er niets aan wordt gedaan, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

Waarschuwing

WAARSCHUWING geeft een mogelijk gevaar aan dat, als er niets aan wordt gedaan, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

Voorzichtig

VOORZICHTIG geeft een mogelijk gevaar aan dat, als er niets aan wordt gedaan, kan leiden tot minder ernstig letsel.

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)
Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recyclen. Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

Gevaar

- Probeer deze camera niet op enigerlei wijze aan te passen. Dit kan namelijk leiden tot brand, letsel, elektrische schokken of ernstige schade aan u of uw camera. Interne inspectie, onderhoud en reparaties dienen te worden uitgevoerd door uw leverancier of door het servicecentrum voor camera's van Samsung.
- Gebruik dit product niet in de directe nabijheid van brandbare of explosieve gassen, aangezien hierdoor het risico van een explosie toeneemt.
- Gebruik de camera niet meer als er vloeistof of vreemde voorwerpen in zijn innengedrongen. Schakel de camera uit en verwijder de stroombron.
  U moet contact opnemen met uw leverancier of met het servicecentrum voor camera's van Samsung. Ga niet door met het gebruik van de camera omdat dit kan leiden tot brand of elektrische schokken.
- Stop geen metalen of brandbare voorwerpen in de camera via de toegangspunten, zoals de kaartsleuf of het batterijvak. Dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Gebruik deze camera niet met natte handen. Dit kan leiden tot elektrische schokken.

DANGER

Waarschuwing

- Maak geen gebruik van de flitser in de onmiddellijke nabijheid van mensen of dieren. Als de flitser te dicht bij de ogen van het onderwerp afgaat, kan dit leiden tot schade aan de ogen.
- Houd dit product en de bijbehorende accessoires om veiligheidsredenen buiten het bereik van kinderen of dieren om ongelukken te voorkomen zoals
  - het inslikken van batterijen of kleine camera-accessoires. Neem in het geval van een ongeluk onmiddellijk contact op met een arts.
  - Er bestaat een kans op letsel door de bewegende onderdelen van de camera.
- Batterijen en camera kunnen heet worden bij langdurig gebruik. Dit kan leiden tot storingen in de camera. Als dit gebeurt, laat u de camera enkele minuten ongebruikt zodat deze kan afkoelen.
- Laat deze camera niet achter op plekken waar de temperatuur extreem kan oplopen, zoals een afgesloten voertuig, direct zonlicht of andere plaatsen waar extreme temperatuurschommelingen optreden. Blootstelling aan extreme temperaturen kan een negatieve invloed hebben op de interne onderdelen van de camera en kan leiden tot brand.
- Dek de camera niet af als deze in gebruik is.
  Hierdoor kan de temperatuur hoog oplopen, waardoor de camerabehuizing beschadigd kan raken en er brand kan ontstaan.
  Gebruik de camera en de bijbehorende accessoires altijd in een goed geventileerde ruimte.

WARNING

Voorzichtig

■ Lekkende, oververhitte of beschadigde batterijen kunnen leiden tot brand of letsel.
- Gebruik batterijen die geschikt zijn voor deze camera.
- Sluit batterijen niet kort, verhit ze niet en gooi ze niet in een open vuur.
- Plaats de batterijen in de juiste richting.

■ Verwijder de batterijen wanneer u de camera gedurende langere tijd niet wilt gebruiken. Batterijen kunnen gaan lekken en de onderdelen van de camera onherstelbaar beschadigen.

■ Gebruik de flitser niet terwijl u deze vasthoudt met uw hand of aanraakt met een of ander voorwerp. Raak de flitser na gebruik niet aan. Dit kan leiden tot brandwonden.

■ Raak de lens niet aan om te voorkomen dat u een onduidelijke opname maakt of dat er een storing optreedt in de camera.

■ Zorg dat de lens of de flitser niet worden geblokkeerd tijdens het nemen van een foto.

Waarschuwing van FCC

- Tests hebben aangetoond dat dit apparaat voldoet aan de grenswaarden voor een digitaal apparaat van Klasse B volgens artikel 15 van de FCC-voorschriften. Deze grenswaarden zijn ontworpen om bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in commerciële installaties. Dit apparaat genereert, absorbeert en straalt RF-energie (Radio Frequentie) uit. Als het apparaat niet wordt geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, kan dit leiden tot verstoring van het radioverkeer. Er is echter geen garantie dat er in sommige gevallen geen interferentie zal optreden. Als er toch interferentie optreedt terwijl het apparaat in werking is, probeert u één of meer van de volgende maatregelen.
  - ■ Wijzig de locatie en richting van uw antenne.
  - ■ Vergroot de afstand tussen de camera en het apparaat waarvan de werking wordt verstoord.
  - ■ Gebruik een andere aansluiting op het desbetreffende apparaat.
  - ■ Neem contact op met een vertegenwoordiger van Samsung of met een radio/TV-installateur.
- Dit apparaat voldoet aan artikel 15 van de FCC-voorschriften.
- Door wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk door de verantwoordelijke conformiteitsinstantie zijn goedgekeurd, kan de gebruiker zijn of haar bevoegdheid voor het gebruik van de apparatuur verliezen.

Systeemgrafiek

Controleer of u over de juiste productonderdelen beschikt voordat u het product gaat gebruiken. Als u de optionele apparatuur wilt aanschaffen, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Samsung-dealer of met het lokale Samsung-servicecentrum.

< Meegeleverde items >

Opbergtasje

Gebruikershandleiding
Productgarantie

Draagriem voor camera

Cd met software (zie p. 103)

DPOF-compatibele printer (zie p. 75)

SD-geheugenkaart/MMC (zie p. 15)

CR-V3-batterij

Oplaadbare batterij (SNB-2312)

Oplaadbare batterij (SBP-1303)

AA-alkalinebatterijen

Netnoer

Batterijlader (SBC-N1)

Batterijlader (SBC-L1)

Systeemgrafiek

Computer
(zie p.112)

PictBridge-compatible
printer (zie p.63)

USB-kabel

Systeemvereisten

Voor Windows

- Pc met Pentium II 450MHz-processor of sneller (snellere processor dan Pentium 700MHz aanbevolen)
- Windows 98/98SE/2000/ME/XP
- Minimaal 64MB RAM
  (Meer dan 128MB aanbevolen)
- 200MB vrije ruimte op de vaste schijf
  (meer dan 1GB aanbevolen)
- USB-poort
- Cd-rom-station
- 1024 x 768 pixels, beeldscherm dat 16-bits kleuren ondersteunt
  (24-bits kleurenbeeldscherm aanbevolen)
- DirectX 9.0 of hoger

Voor Macintosh

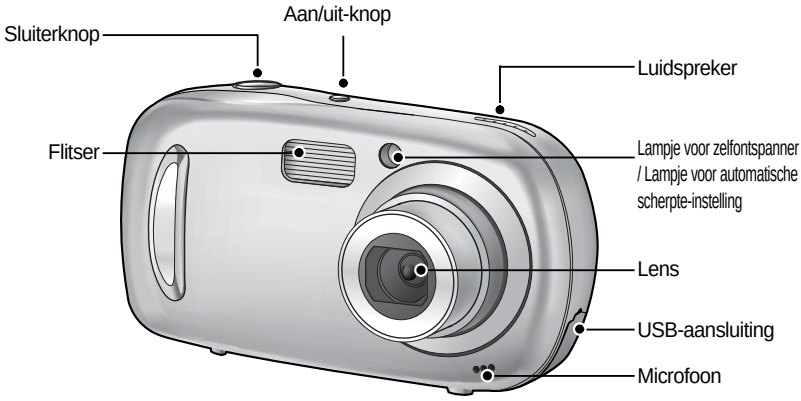
- Power Mac G3 of hoger
- Mac OS 9,0~10,2
- Minimaal 64MB RAM
- 110MB vrije ruimte op de vaste schijf
- USB-poort
- CD-ROM-station
- QuickTime-speler of een mediaspeler die de AVI-bestandsindeling ondersteunt.
- DivX (voor filmclips)

VOORZICHTIG

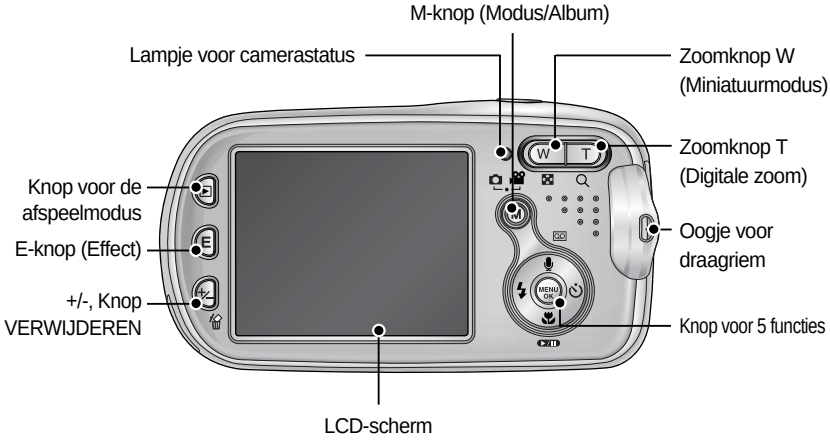
Als u de camera aansluit op een computer of printer, moet u de USB-kabel gebruiken die is meegeleverd met de camera.
Als u dat niet doet, wordt de camera mogelijk niet herkend door de externe apparaten.

Identificatie van functies

Voor- en bovenzijde

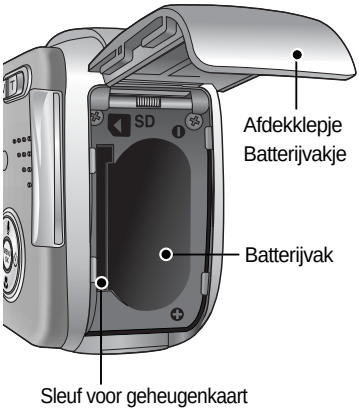


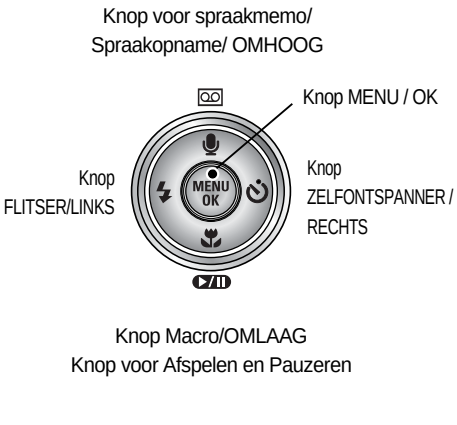
Achterzijde



Identificatie van functies

Zijkant/ Knop voor 5 functies





Identificatie van functies

■ Lampje voor zelfontspanner

Pictogram	Status	Omschrijving
	Knipperend	Gedurende de laatste 2 seconden knippert het lampje snel met tussenpozen van 0,25 seconde.
	Knipperend	-De eerste 7 seconden knippert het lampje éénmaal per seconde. -Gedurende de laatste 3 seconden knippert het lampje éénmaal per 0,25 seconde.
	Knipperend	Er wordt een opname gemaakt na ongeveer 10 seconden en vervolgens na 2 seconden nog een keer.

■Lampje voor camerastatus

Status	Omschrijving
Inschakelen	Het lampje gaat aan en vervolgens uit als de camera gereed is voor het maken van een opname
Na het maken van een opname	Het lampje knippert tijdens het opslaan van de beeldgegevens en gaat uit als de camera gereed is voor het maken van een opname
Tijdens opname van filmclip	Het lampje knippert met tussenpozen van 0.25 seconde
Tijdens spraakopname	Het lampje knippert met tussenpozen van 0.25 seconde
Als de USB-kabel is aangesloten op een pc.	Het lampje gaat branden (het LCD-scherm wordt uitgeschakeld na initialisatie van het apparaat)
Gegevens verzenden via een pc	Het lampje knippert (LCD-scherm wordt uitgeschakeld)
Als de USB-kabel is aangesloten op een printer.	Het lampje is uitgeschakeld.
Als de printer bezig is met afdrukken	Het lampje knippert

■ Moduspictogram: Raadpleeg pagina 51 voor meer informatie over de modusinstelling van de camera.

MODUS	FILMCLIP	SPRAAKOPNAME	AUTO	PROGRAMMA	AFSPELEN
Pictogram					
MODUS	SCÈNE				
	NACHT	PORTRET	KINDEREN	LANDSCHAPPEN	CLOSE-UP
Pictogram					
MODUS	Z.ONDERG	DAGERAAD	TGNLICHT	VUURWERK	STRND&SNE
Pictogram					

Aansluiten op een voedingsbron

■ U kunt alleen batterijen gebruiken als voedingsbron voor de camera.

● Wij adviseren u bij een digitale camera gebruik te maken van batterijen.
(Binnen een jaar na de productiedatum).

Niet-oplaadbare batterijen	:	Type AA	- Alkaline
		Type CR-V3	- Lithium-ionbatterij
Oplaadbare batterijen	:	Type AA	- Ni-MH-batterijen (Samsung SNB-2312 aanbevolen)
		Type CR-V3	- Lithium-ionbatterij (Samsung SBP-1303 aanbevolen)

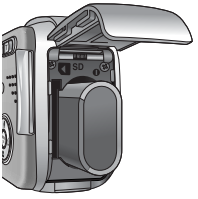
● U kunt overal alkalinebatterijen aanschaffen. De levensduur van batterijen is echter afhankelijk van de fabrikant van de batterijen en de omstandigheden tijdens het fotograferen.
● Schakel, als u de camera niet gebruikt, altijd de stroom uit.
● Probeer de niet-oplaadbare batterijen niet op te laden. Dit kan leiden tot een explosie.
● Verwijder de batterijen als de camera gedurende lange tijd niet wordt gebruikt.
Batterijen verliezen vermogen met het verstrijken van de tijd en kunnen gaan lekken als u ze in de camera laat zitten.
● Wij adviseren u gebruik te maken van batterijen met een grote capaciteit (zoals hierboven aangegeven), aangezien mangaanbatterijen niet voldoende vermogen leveren.
● Lage temperaturen (beneden 0°C) kunnen de prestaties van de batterijen nadelig beïnvloeden en kunnen de levensduur van de batterijen bekorten.
De batterijen herstellen zich gewoonlijk bij normale temperaturen.
● Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar heen.
● Bij langdurig gebruik van de camera kan de behuizing warm worden. Dit is volstrekt normaal.

Aansluiten op een voedingsbron

De batterijen gebruiken : Als de camera niet wordt ingeschakeld nadat u batterijen hebt geplaatst, controleert u of de batterijen correct zijn geïnstalleerd (+ / -).

1. Open het afdekklepje voor het batterijvak door het in de richting van de pijl te duwen.

[De AA-batterij plaatsen]



[De CR-V3--batterij plaatsen]

2. Plaats de batterijen en zorg ervoor dat deze in de juiste richting zitten (+/-).

3. Sluit het afdekklepje van het batterijvak door ertegen te duwen totdat het vastklikt.

INFORMATIE

● Oefen geen kracht uit op het klepje van het batterijvak als dit openstaat.
Dit kan ertoe leiden dat het batterijvak vervormd raakt of wordt beschadigd.

■ Op het LCD-scherm worden 3 indicatoren voor de batterijstatus weergegeven.

Indicator voor batterijstatus			
Batterijstatus	De batterijen zijn volledig opgeladen	Nieuwe batterijen voorbereiden	De batterijen zijn bijna leeg. Plaats nieuwe batterijen.

Instructies voor het gebruik van de geheugenkaart

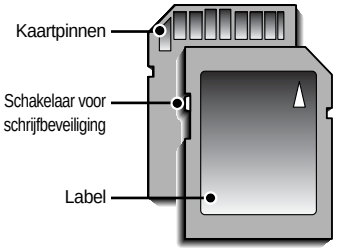
- Formatteer de geheugenkaart (zie p.87). Als u een nieuw aangeschafte kaart voor het eerst gebruikt, bevat deze gegevens die niet kunnen worden herkend door de camera of opnamen die zijn gemaakt met een andere camera.
- Zet de camera uit als u de geheugenkaart gaat plaatsen of verwijderen.
- Naarmate de geheugenkaart vaker wordt gebruikt, nemen de prestaties uiteindelijk af. Als dit gebeurt, moet u een nieuwe geheugenkaart aanschaffen. Slijtage van de geheugenkaart valt niet onder de garantie van Samsung.
- De geheugenkaart is een elektronisch precisie-instrument. Buig de geheugenkaart niet om, laat deze niet vallen en stel deze niet bloot aan zware druk.
- Berg de geheugenkaart niet op in een omgeving met krachtige elektronische of magnetische velden (bijvoorbeeld in de buurt van luidsprekers of TV-toestellen).
- Gebruik deze kaart niet en berg deze niet op in een omgeving waarin sprake is van grote temperatuurschommelingen.
- Zorg ervoor dat de geheugenkaart niet vuil wordt en dat deze niet in contact komt met vloeistoffen van enigerlei aard. Als dit toch gebeurt, maakt u de geheugenkaart schoon met een zachte doek.
- Bewaar de geheugenkaart in de bijbehorende opberghoes als u de kaart niet gebruikt.
- Tijdens en na perioden van langdurig gebruik, kan de geheugenkaart warm aanvoelen. Dit is volstrekt normaal.
- Gebruik geen geheugenkaart die al is gebruikt in een andere digitale camera. Als u de geheugenkaart wilt gebruiken in deze camera, formatteert u de kaart eerst met behulp van deze camera.
- Gebruik geen geheugenkaart die is geformatteerd door een andere digitale camera of geheugenkaartlezer.
- Als het volgende aan de hand is, bestaat de kans dat de gegevens op de geheugenkaart beschadigd raken:
  - Als de geheugenkaart op onjuiste wijze wordt gebruikt.
  - Als de stroom wordt uitgeschakeld of de geheugenkaart wordt verwijderd tijdens het opnemen, verwijderen (formatteren) of lezen.
- Samsung kan niet aansprakelijk worden gesteld voor het verlies van gegevens.
- Het is raadzaam belangrijke gegevens op een ander, reservemedium op te slaan, zoals diskettes, vaste schijven, CD, enz.
- Als er onvoldoende geheugen beschikbaar is:
  Wordt het bericht [KAART VOL!] weergegeven en werkt de geheugenkaart niet. U kunt de hoeveelheid beschikbaar geheugen in de camera optimaliseren door de geheugenkaart te vervangen of door overbodige opnames te verwijderen van de geheugenkaart.

Instructies voor het gebruik van de geheugenkaart

INFORMATIE

● Verwijder de geheugenkaart niet als het lampje voor de camerastatus (groen) knippert, omdat anders de gegevens op de geheugenkaart beschadigd kunnen raken.

■ De camera kan SD-geheugenkaarten en Multi Media Cards (MMC).
Raadpleeg de bijgesloten handleiding voor gebruik van de MMC-kaarten (Multi Media Card).



[SD-geheugenkaart (Secure Digital)]

De SD-geheugenkaart heeft een schakelaar voor schrijfbeveiliging waarmee u kunt voorkomen dat beeldbestanden worden verwijderd of dat de kaart wordt geformatteerd.
Als u de schakelaar naar de onderkant van de SD-geheugenkaart toeschuift, zijn de gegevens beveiligd. Als u de schakelaar naar de bovenkant van de SD-geheugenkaart toeschuift, wordt de beveiliging opgeheven. Schuif de schakelaar naar de bovenkant van de SD-geheugenkaart voordat u een opname gaat maken.

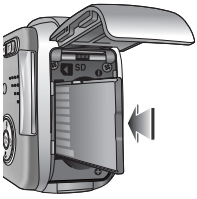
■ Wanneer u 10MB-geheugen gebruikt, is de specifieke opnamecapaciteit als volgt.
Deze cijfers zijn geschat omdat de beeldcapaciteit beïnvloed kan worden door variabelen zoals het onderwerp.

Formaat van opgenomen beeld		SUPERHOOG	HOOG	NORMAAL	30FPS	15FPS
STILST AAND BEELD	5M(2592x1944)	2	5	9	-	-
	4M(2272x1704)	3	7	12	-	-
	3M(2048x1536)	4	8	16	-	-
	2M(1600x1200)	8	15	22	-	-
	1M(1024x768)	21	30	38	-	-
	VGA(640x480)	47	56	62	-	-
FILMCLIP	640(640X480)	-	-	-	Ongeveer 26SEC	Ongeveer 43SEC
	320(320X240)	-	-	-	Ongeveer 1MIN 22SEC	Ongeveer 2MIN 7SEC
	160(160X128)	-	-	-	Ongeveer 3MIN 4SEC	Ongeveer 4MIN 12SEC

De geheugenkaart plaatsen

1. Zet de camera uit en trek het klepje voor het batterijvak in de richting van de pijl om de batterijvak te openen.

2. Zorg dat de voorkant van de geheugenkaart in de richting van de voorkant van de camera (lens) en de kaartpinnen in de richting van de achterkant van de camera (LCD-scherm) wijzen en druk de geheugenkaart vervolgens in de kaartsleuf totdat u een klik hoort.

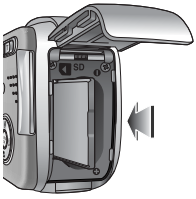


3. Sluit het klepje van het batterijvak door erop te drukken totdat u een klik hoort. Als de geheugenkaart niet soepel naar binnen schuift, mag u geen extra kracht gebruiken om de kaart te plaatsen. Controleer de plaatsingsrichting en breng de kaart vervolgens op de juiste wijze aan. Breng de geheugenkaart niet in de verkeerde richting in. Als u dit wel doet, kan de sleuf voor de geheugenkaart beschadigd raken.

De geheugenkaart verwijderen

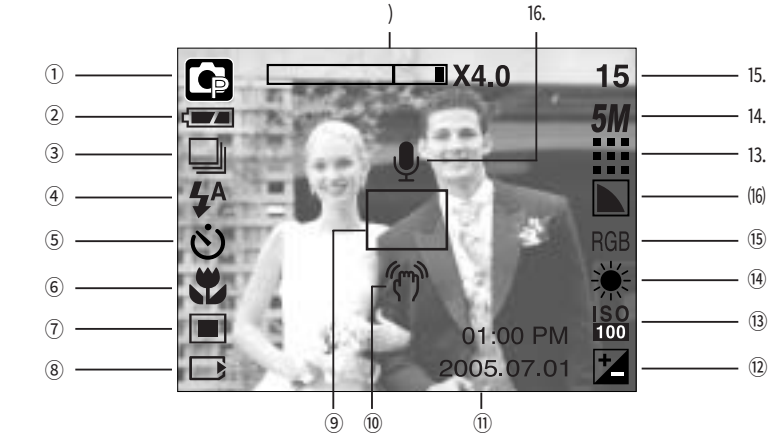
1. Schakel de stroom uit met behulp van de aan/uit-knop. Open het afdekklepje voor het batterijvak en druk op de geheugenkaart zoals in de afbeelding wordt aangegeven.Laat de kaart vervolgens los.

2. Verwijder de geheugenkaart en sluit het klepje voor het batterijvak.



Indicator LCD-scherm

■ Het LCD-scherm geeft informatie weer over de opnamefuncties en -selecties.



[Beeld & volledige info]

Nr.	Omschrijving	Pictogrammen	Pagina
1	Opnamemodus		p.51
2	Batterij		p.14
3	Continue opname	AEB	p.54
4	Flitser		p.33
5	HandmatigZelfontspanner		p.35
6	Macro		p.31
7	Lichtmeting		p.54
8	Indicator Kaart geplaatst	INT	-
9	Kader voor automatische scherpte-instelling		-
10	Waarschuwing bij bewegen van camera		-
11	Datum/Tijd	2005.07.01 01:00 PM	p.88
12	Belichtingscorrectie		p.47
13	ISO	ISO AUTO ISO 50 ISO 100 ISO 200 ISO 400	p.46
14	Witbalans	AWB	p.46
15	RGB	RGB	p.45
16	Scherpte		p.55

Indicator LCD-scherm

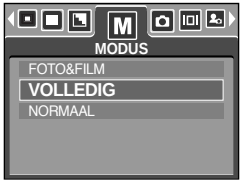
17	Beeldkwaliteit		p.53
18	Beeldformaat	5M 4M 3M 2M 1M VGA 640 320 160	p.52
19	Aantal resterende fotos	15	p.16
	Resterende opnametijd (bewegende beelden/spraakopname)	00:01:30/ 01:00:00	p.16
20	Spraakmemo/ Microfoon uit		p.30/23
21	Optische/digitale zoombalk / digitale zoomfactor	X4.0	p.27

Van opnamemodus veranderen

■ U kunt de gewenste werkmodus selecteren met de M-knop (Modus) achterop de camera en met het menu [MODUS], [MODUS INSTELLEN]. De cameramodi AUTO, PROGRAMMA, FILMCLIP, SCÈNE (NACHT, PORTRET, KINDEREN, LANDSCHAP, CLOSE-UP, ZON ONDER, DAGERAAD, TGENLICHT, VUURWERK en STRND&SNE zijn beschikbaar.

● Het menu [MODUS] selecteren

1. Plaats de batterijen (p. 14).
2. Plaats de geheugenkaart (p. 17). Aangezien deze camera een intern geheugen van 10MB heeft, hoeft u geen geheugenkaart te plaatsen. Als geen geheugenkaart wordt geplaatst, worden opnamen opgeslagen in het interne geheugen. Als de geheugenkaart is geplaatst, worden opnamen opgeslagen op de geheugenkaart.
3. Sluit het klepje voor het batterijvak.
4. Druk op de aan/uit-knop om de camera in te schakelen.
5. Druk op de knop MENU om een menu weer te geven.
6. Gebruik de knop Links of Rechts om het menu [MODUS] te selecteren.
7. Selecteer het submenu [FOTO & FILM], [VOLLEDIG] of [NORMAAL] door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken.



- [FOTO&FILM]: Een modus voor stilstaande beelden die is geselecteerd in het menu [MODUS INSTELLEN] en de modus voor filmclips kan worden geselecteerd.

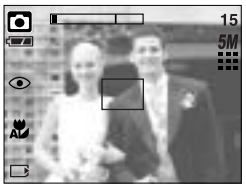
Raadpleeg pagina 51 voor meer informatie over het gebruik van het menu [MODUS INSTELLEN].

- [VOLLEDIG]: De modi AUTO, HANDMATIG en SCÈNE kunnen worden geselecteerd.
- [NORMAAL]: Modi inschakelen zoals in het menu [MODUS INSTELLEN].

8. Druk op de knop MENU om de menuweergave te annuleren.

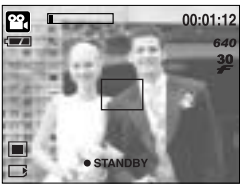
Van opnamemodus veranderen

● Van opnamemodus veranderen: Als het menu [FOTO&FILM] is geselecteerd
Stappen 1 t/m 4 zijn gelijk aan die voor het selecteren van het menu [MODUS].
5. De als laatste gebruikte opnamemodus wordt weergegeven.
6. Druk op de M-knop (Modus) op de achterkant van de camera om de opnamemodus te veranderen in de modus voor filmclips.
7. Druk nogmaals op de M-knop (Modus) om een modus voor stilstaande beelden te selecteren in het menu [MODUS INSTELLEN].



[Modus AUTO]

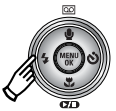
Op de M-knop (Modus) drukken



[Modus FILMCLIP]

● Van opnamemodus veranderen: Als het menu [VOLLEDIG] is geselecteerd
Stappen 1 t/m 4 zijn gelijk aan die voor het selecteren van het menu [MODUS].
5. De als laatste gebruikte opnamemodus wordt weergegeven.
6. Druk op de M-knop (Modus) op de achterkant van de camera om het menu voor modusselectie weer te geven.
7. U kunt de modi AUTO, HANDMATIG, FILMCLIP of SCÈNE selecteren door op de knop Links of Rechts te drukken. U kunt overschakelen tussen de menuopties AUTO, HANDMATIG, FILMCLIP en SCÈNE met de knoppen Omhoog en Omlaag.

[Menu voor modusselectie]



Op de knop Links drukken

[Modus voor filmclips selecteren]

Op de knop Omhoog drukken

[De modus Scène selecteren]

8. Druk op de M-knop (Modus) om het menu voor modusselectie te verwijderen.

Van opnamemodus veranderen

● Van opnamemodus veranderen: Als het menu [NORMAAL] is geselecteerd
Stappen 1 t/m 4 zijn gelijk aan die voor het selecteren van het menu [MODUS].

5. De als laatste gebruikte opnamemodus wordt weergegeven.
6. Druk op de M-knop (Modus) op de achterkant van de camera om het menu voor modusselectie weer te geven.
7. U kunt de gewenste cameramodus selecteren in het menu [MODUS INSTELLEN] door op de knoppen Omhoog/Omlaag/Links/Rechts te drukken. Raadpleeg pagina 51 voor meer informatie over het gebruik van het menu [MODUS INSTELLEN].

[Menu voor modusselectie]

Op de knop Links drukken

[Modus voor filmclips selecteren]

Op de knop Omhoog drukken

[De modus Scène selecteren]

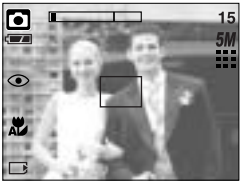
8. Druk op de M-knop (Modus) om het menu voor modusselectie te verwijderen.

De opnamemodus starten

■ De modus AUTO gebruiken

Deze modus kunt u gebruiken voor het maken van eenvoudige stilstaande beelden.

1. Selecteer het submenu [VOLLEDIG] in het menu [MODUS] (p.19).
2. Selecteer de modus Auto door op de M-knop (Modus) te drukken (p.20).
3. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van het LCD-scherm.
4. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.



[Modus AUTO]

INFORMATIE

- Als het kader voor automatische scherptestelling rood wordt wanneer u de sluiterknop halverwege indrukt, betekent dit dat u niet kan scherpstellen op het onderwerp. In dat geval is de camera niet in staat een scherpe opname van een tafereel te maken.
- Zorg dat de lens of de flitser niet worden geblokkeerd tijdens het nemen van een foto.

■ De modus Filmclip gebruiken

Het opnemen van een filmclip kan doorgaan zolang er voldoende geheugencapaciteit beschikbaar is.

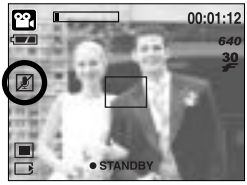
1. Selecteer het submenu [VOLLEDIG] in het menu [MODUS] (p.19).
2. Selecteer de modus voor filmclips door op de M-knop (Modus) te drukken (p.20).
3. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van het LCD-scherm.
4. Druk op de sluiterknop om bewegende beelden op te nemen zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat. Als u de sluiterknop loslaat, worden nog steeds bewegende beelden opgenomen. Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.

[Modus FILMCLIP]

※ Beeldformaat en bestandstype worden hieronder aangegeven.
- Afmeting : 640X480, 320X240, 160X128 (Selecteerbaar)
- Bestandstype : AVI (MPEG-4)

De opnamemodus starten

■ De filmclip opnemen zonder spraak



U kunt de filmclip opnemen zonder spraak.
Stappen 1 t/m 3 zijn gelijk aan die voor de modus FILMCLIP.

4. Druk op de knopOmhoog. Het pictogram ( ) wordt nu weergegeven op het LCD-scherm.
5. Druk op de sluiterknop om een filmclip te maken zonder spraak. Hiermee kunt u doorgaan zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat.
6. Druk nogmaals op de sluiterknop om het opnemen te stoppen.

■ Pauzeren tijdens het opnemen van een filmclip (voor continu opnemen)

Met deze camera kunt u tijdelijk stoppen bij ongewenste scènes tijdens het opnemen van een filmclip. Met deze functie kunt u uw favoriete scènes opnemen in een filmclip zonder meerdere filmclips te hoeven maken.

● Continu opnemen gebruiken

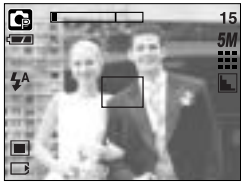
[Continu opnemen van een filmclip]

Stappen 1 t/m 2 zijn gelijk aan die voor de modus FILMCLIP.

3. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van het LCD-scherm. Druk op de sluiterknop om filmclips op te nemen zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat. Als u de sluiterknop loslaat, gaat het opnemen van de filmclips nog steeds door.
4. Druk op de pauzeknop ( ) om het opnemen tijdelijk te onderbreken.
5. Druk nogmaals op de pauzeknop ( ) om het opnemen te hervatten.
6. Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.

■ De modus Handmatig gebruiken

Als u de automatische modus selecteert, worden de optimale instellingen geconfigureerd voor de camera en kunt u handmatig verschillende functies configureren.



[PROGRAMMA]

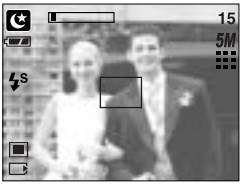
1. Selecteer het submenu [VOLLEDIG] in het menu [MODUS] (p 19).
2. Selecteer de modus Handmatig door op de M-knop (Modus) te drukken (p.20).
3. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van het LCD-scherm.
4. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.

De opnamemodus starten

■ De modus Scène gebruiken

Gebruik dit menu om op eenvoudige wijze de optimale instellingen te configureren voor een reeks verschillende opnamesituaties.

1. Selecteer het submenu [VOLLEDIG] in het menu [MODUS] (p.19).
2. Selecteer de modus Scène door op de M-knop (Modus) te drukken (p.20).
3. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van het LCD-scherm.
4. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.



[Modus SCÈNE]

※ Hieronder worden de beschikbare scènemodi aangegeven.

[NACHT]( ) : Deze modus kunt u gebruiken voor het maken van opnamen 's nachts of onder andere donkere omstandigheden.

[PORTRET]( ) : Een foto maken van een persoon.

[KINDEREN]( ) : Maak een foto van bewegende kinderen.

[LANDSCHAP]( ) : Scène met groene bossen of blauwe lucht. Opname met landschap op de achtergrond.

[CLOSE-UP]( ) : Opname van dichtbij van kleine voorwerpen zoals planten en insecten.

[ZON ONDER]( ) : Opname van de ondergaande zon

[DAGERAAD]( ) : Scènes bij dageraad.

[TEGNLICHT]( ) : Opname zonder schaduwen die worden veroorzaakt door tegenlicht.

[VUURWERK]( ) : Opnamen van vuurwerk.

[STRND&SNE]( ) : Opnamen van zee, meer of strand of voor opnamen in de sneeuw.

De opnamemodus starten

■ De modus SPRAAKOPNAME gebruiken

Het maken van een spraakopname kan doorgaan zolang er voldoende geheugencapaciteit beschikbaar is. (Max: 1 uur)

1. In elke modus behalve de 'Filmclip' kunt u SPRAAKOPNAME selecteren door twee keer op de toets Spraakopname te drukken.
2. Druk op de sluiterknop om een spraakopname te maken.
   - Als u éénmaal op de sluiterknop drukt, wordt een spraakopname gemaakt zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat (maximaal: 1 uur). De opnametijd wordt weergegeven op het LCD-scherm. Als u de sluiterknop loslaat, gaat het maken van de spraakopname gewoon door.
   - Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.
   - Bestandstype : WAV

[SPRAAKOPNAME]

■ Pauzeren tijdens het maken van een spraakopname

Met deze camera kunt u tijdelijk stoppen bij ongewenste opnames tijdens het opnemen van spraak. Met deze functie kunt u uw favoriete spraak opnemen in een opnamebestand voor spraak zonder meerdere opnamebestanden voor spraak te hoeven maken.

1. Druk op de sluiterknop om een spraakopname te maken. Hiermee kunt u doorgaan zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat. Als u de sluiterknop loslaat, gaat het maken van de spraakopname gewoon door.
2. Druk op de pauzeknop (▶/II) om het opnemen tijdelijk te onderbreken.
3. Druk nogmaals op de pauzeknop (▶/II) om het opnemen te hervatten.
4. Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.

[De spraakopname tijdelijk onderbreken]

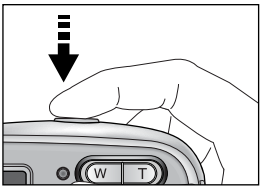
INFORMATIE

- 40cm tussen u en de camera (microfoon) is de beste afstand voor het maken van geluidsopnames.
- Als de camera wordt uitgeschakeld terwijl de spraakopname in de pauzestand staat, wordt de spraakopname geannuleerd.

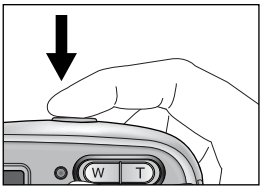
Waar u op moet letten bij het maken van opnamen

■ Als u de sluiterknop tot halverwege indrukt

Druk lichtjes op de sluiterknop om de scherpte-instelling en de batterijlading voor de flitser te bevestigen. Druk op de sluiterknop helemaal in om de opname te maken.



[Lichtjes op de sluiterknop drukken]



[De sluiterknop indrukken]

■ De beschikbare opnametijd kan variëren, afhankelijk van opnamecondities en camera-instellingen.

■ Als de flitser is uitgeschakeld of de modus Slow synchro (Langzame synchronisatie) is ingeschakeld bij weinig licht, wordt mogelijk de waarschuwingsindicator voor het trillen van de camera ( ) weergegeven op het LCD-scherm. In dat geval kunt u een statief gebruiken, de camera op een stabiel oppervlak plaatsen of de flitser inschakelen.

■ Opname met tegenlichtcorrectie : Wanneer u buitenshuis opnames maakt, kunt u beter niet tegen de zon in fotograferen omdat de foto anders te donker kan zijn vanwege het tegenlicht.
Als u een opname wilt maken tegen de zon in, gebruikt u de instelling [TEGNLICHT] in de scènemodus (zie pagina 24), steunflits (zie pagina 33), spotmeting (zie pagina 54), of belichtingscorrectie (zie pagina 47).

■ Zorg dat de lens of de flitser niet worden geblokkeerd tijdens het nemen van een foto.

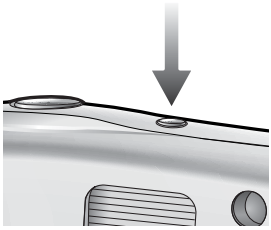
■ Onder bepaalde omstandigheden bestaat de kans dat het systeem voor scherpteregeling niet werkt zoals verwacht.

- Bij het fotograferen van een onderwerp met weinig contrast.
- Als het onderwerp sterk reflecteert of glanst.
- Als het onderwerp met hoge snelheid beweegt.
- Als er sprake is sterke lichtweerkaatsing of als de achtergrond helverlicht is.
- Bij een onderwerp met alleen horizontale lijnen of een heel smal onderwerp (zoals een stok of een vlaggenmast).
- Als de omgeving donker is.

De cameraknop gebruiken om de camera in te stellen

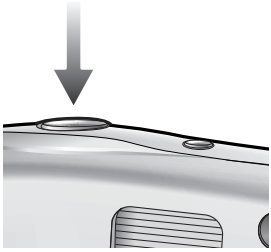
■ U kunt de functie voor de opnamemodus instellen met behulp van de cameraknoppen.

Aan/uit-knop



- Gebruikt voor het in- en uitschakelen van de camera.
- Als de camera gedurende de ingestelde tijd niet wordt gebruikt, wordt automatisch de stroom uitgeschakeld om de batterijen te sparen. Raadpleeg pagina 86 voor meer informatie over de functie voor automatisch uitschakelen.

SLUITER-knop



- Wordt gebruikt voor het maken van een (spraak) opname in de opnamemodus.
- In de modus FILMCLIP
  Als de sluiterknop volledig wordt ingedrukt, wordt het opnemen van bewegende beelden gestart. Als u éénmaal op de sluiterknop drukt, wordt een filmclip opgenomen zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat. Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.
- In de modus STILSTAAND BEELD
  Als u de sluiterknop halverwege indrukt, wordt de automatische scherpte-instelling geactiveerd en wordt de instelling van de flitser gecontroleerd.
  Als u de sluiterknop volledig indrukt, wordt de foto gemaakt en worden de afbeeldingsgegevens opgeslagen. Als u het opnemen van een spraakmemo selecteert, wordt begonnen met opnemen zodra het opslaan van de beeldgegevens is voltooid.

Zoomknop W/ T

- Als het menu niet wordt weergegeven, werkt de knop als knop voor OPTISCHE ZOOM of DIGITALE ZOOM.

Zoomknop W/ T

■ Deze camera heeft een functie voor 3X optisch en 4X digitaal zoomen.
Als u beide gebruikt, hebt u de beschikking over een zoomfactor van 12X.

● TELE-zoom

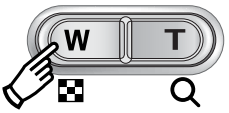
Optische zoom TELE : Druk op de zoomknop T. Hiermee kunt u inzoomen op het onderwerp waardoor dit dichterbij lijkt.

Digitale TELE-zoom : Als de maximale optische zoomfactor (3X) is ingeschakeld, kunt u de digitale zoomsoftware activeren door op de zoomknop T te drukken. Als u de zoomknop T loslaat, blijft de op dat moment gekozen instelling voor de digitale zoomfunctie actief. Als de maximale digitale zoomfactor (4X) is ingeschakeld, heeft het indrukken van de zoomknop T geen effect.

[WIDE-zoom] [TELE-zoom] [Digitale zoom 4.0X]

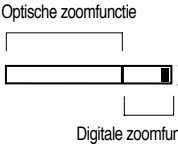
● WIDE-zoom

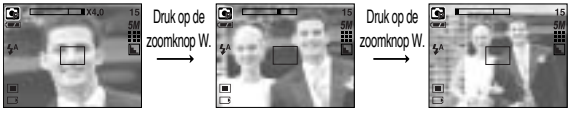
Optische WIDE-zoom : Op de zoomknop W drukken. Hiermee kunt u uitzoomen op het onderwerp waardoor dit verderaf lijkt. Als u continu op de knop W drukt, wordt de camera ingesteld op de minimale zoominstelling. De afstand tussen camera en onderwerp lijkt dan het grootst.



[TELE-zoom] [Optische zoom 2X] [WIDE-zoom]

Digitale zoom WIDE : Als de digitale zoomfunctie actief is, kunt u de digitale zoomfactor stapsgewijs verkleinen door op de zoomknop W te drukken. Als u de zoomknop W loslaat, wordt de digitale zoomfunctie uitgeschakeld. Als u op de zoomknop W drukt, wordt eerst de digitale en vervolgens de optische zoomfactor verkleind totdat de minimale instelling is bereikt.





[Digitale zoom 4.0X] [TELE-zoom] [WIDE-zoom]

Zoomknop W/T

INFORMATIE

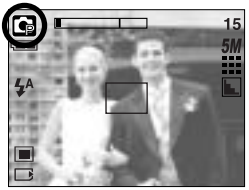
- Het verwerken van opnames die zijn gemaakt met behulp van de digitale zoomfunctie duurt mogelijk iets langer. Dit kan even duren.
- Het gebruik van de digitale zoomfunctie kan leiden tot een lager beeldkwaliteit.
- Als u een duidelijker beeld met digitale zoom wilt bekijken, drukt u de sluiterknop half in tot de positie voor de maximale optische zoom (3X) en drukt u nogmaals op de zoomknop T.
- De digitale zoom kan niet worden ingeschakeld in de scènemodi [NACHT], [KINDEREN], [CLOSE-UP] en [VUURWERK].
- De digitale zoomfunctie kan niet worden gebruikt bij het opnemen van filmclip.
- Als tijdens het maken van een filmclip de zoomknoppen worden ingedrukt, wordt de spraak niet opgenomen.
- Druk niet overmatig hard op de lens, de lenskap en de camera. Anders kan er een storing optreden in de camera.

Knop Spraakopname ( )/ Spraakmemo ( )/ OMHOOG

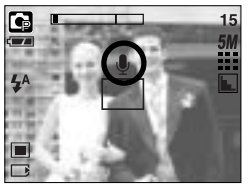
■ Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop OMHOOG om de cursor omhoog te verplaatsen in het submenu. Als het menu niet wordt weergegeven op het LCD-scherm, werkt de knop Omhoog als knop voor spraakopname of als knop voor het opnemen van spraakmemo's. U kunt uw spraak opnemen of uw gesproken tekst toevoegen aan een opgeslagen stilstaand beeld. Raadpleeg pagina 25 voor meer informatie over de functie voor spraakopname.

● Een spraakmemo opnemen

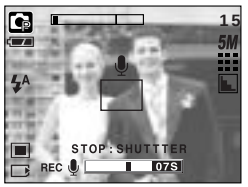
1. Druk op de toets M (Modus) om een opnamemodus te selecteren. Dit geldt niet voor de modus Filmclip.
2. Druk op de knop Spraakmemo ( ). Als de indicator voor het opnemen van spraakmemo´s wordt weergegeven op het LCD-scherm, is deze instelling ingeschakeld.



Op de knop voor spraakmemo's drukken



3. Druk op de sluiterknop en maak een opname.
   De afbeelding wordt opgeslagen op de geheugenkaart.
4. De spraakmemo wordt opgenomen gedurende tien seconden vanaf het moment waarop de afbeelding is opgeslagen. Als u tijdens een spraakopname op de sluiterknop drukt, wordt de spraakmemo beëindigd.



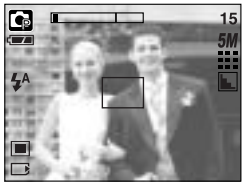
[Spraakmemo opnemen]

INFORMATIE

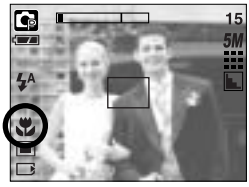
● 40cm tussen u en de camera (microfoon) is de beste afstand voor het maken van geluidsopnames.

Knop Macro( )/ Omlaag

■ Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop OMLAAG om van het hoofdmenu naar een submenu te gaan of om de menu omlaag te verplaatsen in het submenu. Als het menu niet wordt weergegeven, kunt u de knop MACRO /OMLAAG gebruiken om macro-opnamen te maken. De afstandsbereiken worden hieronder aangegeven. Druk op de Macroknop totdat de gewenste indicator voor de macromodus wordt weergegeven op het LCD-scherm.



[Automatische scherpte-instelling – Geen pictogram]



[Macro ( )]

[Automatische macro ( )]

■ Typen scherpstellingsmodi en instelbereiken (W: Wide - Groothoek, T: Tele) (Eenheid: cm)

Modus	Auto ( )	Handmatig ( )	
Type scherpstellingsmodus	Automatische macro( )	Macro ( )	Normaal
Instelbereik	W : 5~Oneindig T : 50~Oneindig	W : 5~80 T : 50~80	W : 80~Oneindig T : 80~Oneindig

※ Zie de volgende pagina voor de beschikbare focusmethode in de opnamemodus.

INFORMATIE

- Als u de macromodus hebt ingeschakeld, bestaat de kans dat de camera gaat trillen. Zorg ervoor dat dit niet gebeurt.
- Als u een opname maakt binnen een afstand van 30cm (Macro-instelling), selecteert u de modus FLITSER UIT.

Knop Macro ( )/ Omlaag

■ Beschikbare scherpstellingsmethode, per opnamemodus. (O : Selecteerbaar, X : Niet selecteerbaar, ∞ : Oneindig instelbereik)

Modus			
Normaal	O	X	O
Macro	O	X	O
Automatische macro	X	O	X

Modus	SCÈNE									
Normaal	O	O	O	∞	X	∞	∞	O	∞	O
Macro	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X
Automatische macro	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Vergrendeling scherpte-instelling

■ Gebruik de functie voor vergrendeling van de scherpte-instelling als u wilt scherpstellen op een onderwerp dat zich niet midden in het beeld bevindt.

● De vergrendeling van de scherpte-instelling gebruiken

1. Controleer of het onderwerp zich in het midden van het kader voor automatische scherpte-instelling bevindt.
2. Druk de sluiterknop tot halverwege in. Als het groene kader voor automatische scherpte-instelling zichtbaar wordt, betekent dit dat de camera is scherpgesteld op het onderwerp. Zorg ervoor dat u de sluiterknop niet volledig indrukt. In dat geval wordt een opname gemaakt.
3. Verplaats de camera, terwijl de sluiterknop nog steeds tot halverwege is ingedrukt, om uw compositie te wijzigen en druk de sluiterknop vervolgens volledig in om de opname te maken. Als u de vinger van de sluiterknop neemt, wordt de functie voor vergrendeling van de scherpte-instelling geannuleerd.

1. Het beeld dat u wilt opnemen.

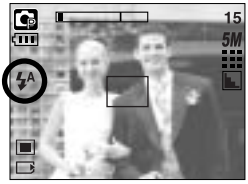
2. Druk de sluiterknop in tot halverwege en stel scherp op het onderwerp.

3. Pas de compositie aan en druk de sluiterknop volledig in.

Knop FLITSER (ϟ)/ LINKS

■ Als u op de knop LINKS drukt terwijl het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de cursor verplaatst naar het linker tabblad.

■ Als het menu niet wordt weergegeven op het LCD-scherm, werkt de knop LINKS als FLITSER-knop (ϟ).



[Automatisch flitsen selecteren]

● De flitsmodus selecteren

1. Druk op de M-knop (Modus) om een opnamemodus te selecteren, met uitzondering van de modus voor filmclips (p.20).
2. Druk op de flitserknop totdat de gewenste indicator voor de flitsermodus wordt weergegeven op het LCD-scherm.
3. Er wordt een indicator voor de flitsermodus weergegeven op het LCD-scherm. Gebruik de juiste flitsmodus voor de omgeving waarin u werkt.

● Flitserbereik (Eenheid: m)

ISO	Normaal		Macro		Automatische macro	
	WIDE	TELE	WIDE	TELE	WIDE	TELE
Auto	0.8 ~ 2.0	0.8 ~ 1.5	0.25 ~ 0.8	0.5 ~ 0.8	0.25 ~ 2.0	0.5 ~ 1.5

INFORMATIE

- Als u op de sluiterknop drukt nadat u de flitsermodus Auto, Steunflits of Trage synchro hebt geselecteerd, gaat de eerste flitser af om de opnameomstandigheden (flitserbereik en vermogen van flitser) te controleren. Beweeg u niet totdat de tweede flits is afgegaan.
- Als u veelvuldig gebruik maakt van de flitser, raken de batterijen sneller uitgeput.
- Onder normale gebruiksomstandigheden duurt de oplaadtijd van de flitser minder dan 5 seconden. Als de batterijen zwak zijn, duurt het opladen langer.
- In de modus voor continue opname, AEB en filmclips werkt de flitser niet.
- Maak opnames binnen het flitserbereik.
- De beeldkwaliteit wordt niet gegarandeerd als het onderwerp zich te dichtbij bevindt of sterk reflecteert.

Knop FLITSER ( )/ LINKS

● Indicator voor flitsmodus

Pictogram	Flitsmodus	Omschrijving
	Automatisch flitsen	Als het voorwerp of de achtergrond donker is, wordt automatisch de flitser van de camera gebruikt.
	Automatisch flitsen en verwijderen van rode ogen	Als een voorwerp of de achtergrond donker is, wordt automatisch de flitser van de camera gebruikt en wordt het rode ogen-effect beperkt door het gebruik van de functie voor verwijderen van rode ogen.
	Ondersteunen de flits	De flitser gaat af ongeacht de hoeveelheid licht die beschikbaar is. De intensiteit van de flitser kan worden geregeld, afhankelijk van de heersende condities. Hoe helderder de achtergrond of het onderwerp is, hoe zwakker de flits.
	Synchronisatie lage sluitersnelheid	De flitser werkt in combinatie met een lage sluitersnelheid om de juiste belichting te krijgen. Wanneer u een opname maakt bij weinig licht, wordt mogelijk de waarschuwingsindicator voor het trillen van de camera ( ) weergegeven op het LCD-scherm. Wij adviseren u bij deze functie gebruik te maken van een statief.
	Flitser uit	De flitser gaat niet af. Selecteer deze modus bij het maken van opnamen op plaatsen of in situaties waarin het gebruik van de flitser verboden is. Wanneer u een opname maakt bij weinig licht, wordt mogelijk de waarschuwingsindicator voor het trillen van de camera ( ) weergegeven op het LCD-scherm. Wij adviseren u bij deze functie gebruik te maken van een statief.

● Beschikbare flitsermodus, per opnamemodus

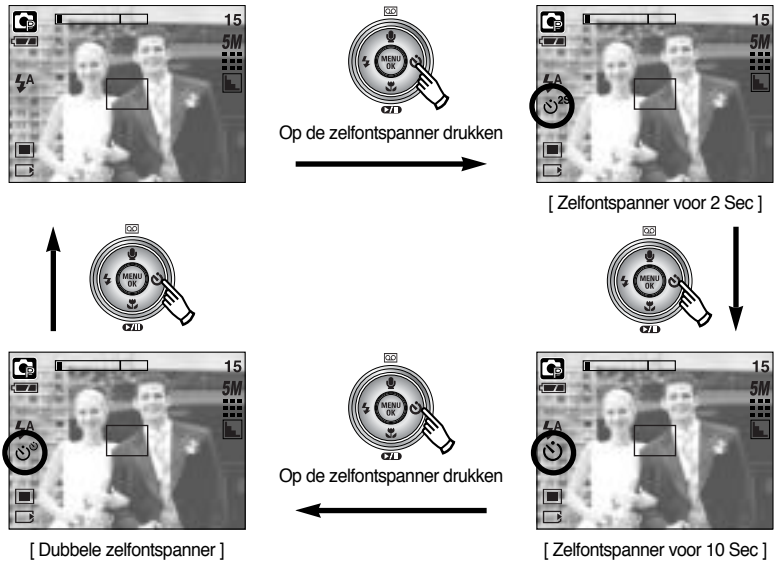
	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O
	X	O	O	X	O	O	X	X	X	X	X	X	X
	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	O	X	X
	X	X	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	X

Knop voor zelfontspanner ( )/ Rechts

■ Als u op de knop Rechts drukt terwijl het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de cursor verplaatst naar de rechter tab. De knop Rechts kan tevens worden gebruikt om naar een submenu te gaan voor het selecteren van een andere instelling. Als het menu niet wordt weergegeven op het LCD-scherm, werkt de knop Rechts als knop voor de zelfontspanner. Deze functie wordt gebruikt als de fotograaf een foto van zichzelf wil maken.

● Gebruik van de zelfontspanner

1. Druk op de M-knop (Modus) om een modus voor stilstaande beelden of filmclips te selecteren (p.20).
2. Druk op de knop voor de Zelfontspanner totdat de gewenste indicator wordt weergegeven op het LCD-scherm.
   In de modus voor filmclips kan alleen de zelfontspanner voor 10 seconden worden gebruikt.
   - Zelfontspanner voor 2SEC ( ) : Als u op de sluiterknop drukt, wordt na 2 seconden een opname gemaakt.
   - Zelfontspanner voor 10SEC ( ) : Als u op de sluiterknop drukt, wordt na tien seconden een opname gemaakt.
   - Dubbele zelfontspanner ( ) : Er wordt een opname gemaakt na ongeveer 10 seconden en vervolgens na 2 seconden nog een keer. Als de flitser wordt gebruikt, kan de zelfontspanner voor 2 seconden worden vertraagd, afhankelijk van de oplaadtijd van de flitser.



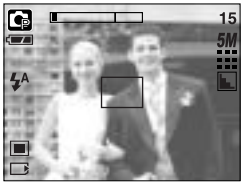
3. Als u op de sluiterknop drukt, wordt de opname gemaakt nadat de ingestelde tijd is verstreken.

※ Als u de aan/uit-knop, de knop voor de zelfontspanner of de sluiterknop gebruikt terwijl de zelfontspanner actief is, wordt de zelfontspanner uitgeschakeld.

Knop MENU/ OK

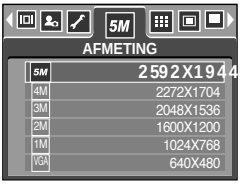
■ Knop MENU

- Als u op de menuknop drukt, wordt in elke cameramodus een menu weergegeven op het LCD-scherm. Als u nogmaals op deze knop drukt, wordt het LCD-scherm in de beginstand gezet.
- U kunt een menuoptie kiezen als een van de volgende modi is geselecteerd : FILMCLIP of STILL IMAGE. Er is geen menu beschikbaar als de modus SPRAAKOPNAME is geselecteerd.



[Menu uit]

Druk op knop MENU



[Menu aan]

■ Knop OK

- Als u op deze knop drukt terwijl het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de cursor verplaatst naar het submenu of wordt uw invoer bevestigd.

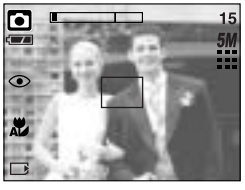
M-knop (Modus)

■ Met deze knop kunt u de camera inschakelen. Als u langer dan 3 seconden op de M-knop drukt, worden de instellingen voor zoemer en begingeluid ingesteld op UIT, ook als u deze instellingen hebt ingesteld op AAN.

■ U kunt de gewenste opnamemodus selecteren.
De selecteerbare opnamemodi wijken af van wat u hebt geselecteerd in het menu [MODUS].

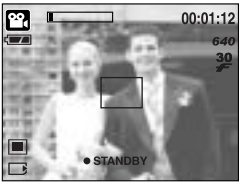
- [FOTO&FILM] : Een opnamemodus die is geselecteerd in het menu [MODUS INSTELLEN], modus voor filmclips
- [VOLLEDIG] : Modi Auto, Filmclip, Handmatig, Scène
- [NORMAAL] : Modi inschakelen zoals in het menu [MODUS INSTELLEN]

● De knop Modus gebruiken: Bij submenu [FOTO&FILM] en modus [AUTO]



[Modus Auto]

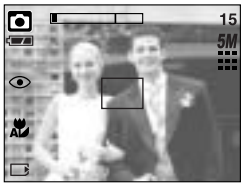
Op de M-knop drukken



[Modus Filmclip]

M-knop (Modus)

● De knop Modus gebruiken: Bij submenu [VOLLEDIG] en modus Auto



[Modus Auto]

Op de knop Modus drukken

Op de knop Rechts drukken

[Programma]

[Menu voor modusselectie]

Op de knop Links drukken

[Modus Filmclip]

Op de knop Omhoog drukken

[Modus Scène]

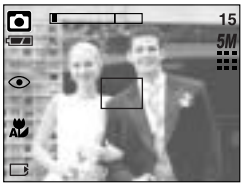
Op de knop Links/Rechts drukken

[Een scènemodus selecteren]

※ Druk op de knop Modus om het menu voor modusselectie te verwijderen.

M-knop (Modus)

● De knop Modus gebruiken: Bij submenu [NORMAAL] en modus Auto



[Modus Auto]

※ De weergegeven afbeeldingen en modi dienen voor uw informatie. Zij kunnen niet worden gewijzigd zoals in het menu [MODUS INSTELLEN]

Op de knop Modus drukken

[Menu voor modusselectie]

Op de knop Rechts drukken

[Programma]

Op de knop Omhoog drukken

[Nachtmodus]

Op de knop Omlaag drukken

[Portretmodus]

※ Druk op de knop Modus om het menu voor modusselectie te verwijderen.

E-knop (Effect)

■ Het is mogelijk speciale effecten toe te voegen aan uw opnamen met deze knop

■ Modus voor stilstaande beelden : U kunt de menu's Kleur, Brandpunt, Composiet en Fotoframe selecteren.

Modus voor filmclips : U kunt de menu's Kleur en Stabilisator selecteren.

■ Beschikbare effecten, per opnamemodus (O: Selecteerbaar, X: Niet selecteerbaar)

	O	O	O	O	O	O	O
	X	X	O	X	X	X	X
	X	X	O	X	X	X	X
	X	X	O	X	X	X	X
	O	X	X	X	X	X	X

※ Deze knop werkt niet in de modus voor spraakopnamen en sommige scènemodi (Nacht, Zon onder, Dageraad, Tegnlicht, Vuurwerk en Strnd&sne)
Als een speciaal effect wordt geselecteerd, worden de eerder ingestelde functies voor speciale effecten automatisch geannuleerd.

■ Zelfs als de camera wordt uitgeschakeld, blijft de instelling voor het speciale effect behouden. U kunt het speciale effect annuleren door de optie [UIT] te selecteren voor elk menu.

Speciaal Effect: Kleur

■ Met behulp van de digitale processor van de camera kunt u speciale effecten toevoegen aan uw opnamen.

1. Druk op de E-knop in de modus voor stilstaande beelden of filmclips.
2. Selecteer het menu KLEUR door op de toets Links of Rechts te drukken.

[Modus Stilstaand beeld]

[Modus Filmclip]

Speciaal Effect: Kleur

3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.

NOR : Er wordt geen effect toegevoegd aan de opname.

B/W : Opgenomen beelden worden opgeslagen in zwart-wit.

S : Vastgelegde opnamen worden opgeslagen in een sepiakleur (een reeks geelachtig bruine kleuren).

R : Opgenomen beelden worden opgeslagen met een rode tint.

G : Opgenomen beelden worden opgeslagen met een groene tint.

B : Opgenomen beelden worden opgeslagen met een blauwe tint.

N : Hiermee wordt de opname opgeslagen in negatief beeld.

4. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.

Speciaal Effect: Vooraf ingesteld kader voor scherpte-instelling

■ U kunt het onderwerp extra benadrukken ten opzichte van de omgeving. Het onderwerp is scherp in beeld, terwijl de rest niet is scherpgesteld.

1. Druk op de E-knop in de modus Programmeren.
2. Selecteer het menu Markeren door op de knop Links of Rechts te drukken.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.

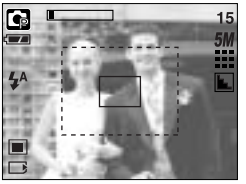
[BEREIK 1]

[BEREIK 2]

[BEREIK 3]

[BEREIK 4]

4. Het vooraf ingestelde kader voor scherpte-instelling wordt weergegevem.



Speciaal effect: Composietopnamen maken

■ U kunt 2 tot 4 verschillende opnamen combineren in een stilstaand beeld.

1. Druk op de E-knop in de modus Programmeren.
2. Selecteer het menu Composiet door op de knop Links of Rechts te drukken.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.
   - OFF : hiermee annuleert u de composietopnamen
   - : 2 verschillende opnamen worden gecombineerd tot één stilstaand beeld.
   - : 3 verschillende opnamen worden gecombineerd tot één stilstaand beeld.
   - : 4 verschillende opnamen worden gecombineerd tot één stilstaand beeld.
   - : 2 verschillende panorama-opnamen worden gecombineerd tot één stilstaand beeld.
4. Het aantal frames dat u hebt geselecteerd in stap 3 wordt weergegeven op het LCD-scherm. Druk op de sluiterknop om de composietopnamen te starten.

※ 2 composietopnamen selecteren

[Gereed voor opname] [Eerste opname] [Tweede opname] [De laatste opname]

5. Nadat de laatste opname is gemaakt, wordt het beeld opgeslagen.

※ U kunt de flitserknop, de knop voor de zelfontspanner, de macroknop, de knop voor spraakmemo's en de zoomknop W/T gebruiken tijdens het maken van composietopnamen.

※ Als u op de cameraknoppen (knop voor afspeelmodus, knop voor M-knop en menuknop) drukt tijdens het maken van de composietopnamen, wordt elke modus van de cameraknoppen uitgevoerd. De eerder vastgelegde beelden wordt verwijderd.

※ De spraakmemo wordt gestart nadat de laatste composietopname is gemaakt.

Speciaal effect: Composietopnamen maken

● Een deel van de composietopname wijzigen voordat de laatste opname wordt gemaakt
Voordat u het laatste deel van een composietopname maakt, kunt u een van de eerdere delen wijzigen.

1. Druk tijdens het maken van de compositietopnamen op de knop +/-.
2. Een eerdere opname wordt verwijderd en een nieuw kader wodt weergegeven. Als er nog een eerdere opname is gemaakt, drukt u nogmaals op de knop +/- om de eerdere opname te verwijderen.

[Voordat de derde opname wordt gemaakt]

Op de knop +/- drukken

[Teruggaan naar de tweede opname]

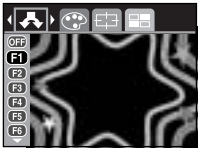
3. Druk op de sluiterknop om een nieuwe opname te maken.

Speciaal Effect: Fotoframe

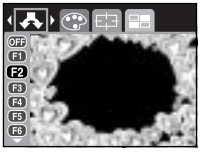
■U kunt 9 typen fotokaders toevoegen aan een stilstaand beeld dat u wilt vastleggen.

1. Druk op de E-knop in de modus Programmeren.
2. Selecteer het menu Fotoframe door op de knop Links of Rechts te drukken.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.

- OFF : Het fotoframe wordt niet toegevoegd.



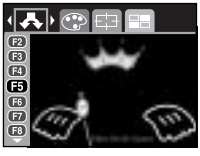
F1



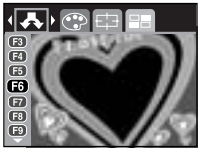
F2

F3

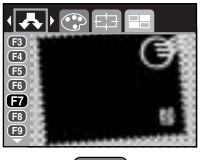
F4



F5



F6

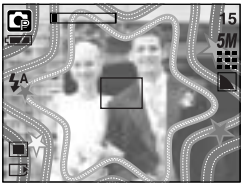


F7

F8

F9

4. Het fotoframe wordt weergegeven.
   Druk op de sluiterknop om de opname te maken.



Framestabilisator voor filmclips

■ Deze functie helpt u bij het stabiliseren van beelden die zijn vastgelegd tijdens het opnemen van filmclips.
U kunt dit menu alleen selecteren in de modus voor filmclips.
Als de geheugenkaart niet is geplaatst, werkt deze functie niet.

● Deze functie gebruiken

1. Druk op de E-knop in de modus voor filmclips.
2. Selecteer het menu Stabilisator door op de knop Links of Rechts te drukken.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.

- OFF : De functie voor de stabilisatie van frames bij filmclips wordt uitgeschakeld.
- ON : Hiermee wordt voorkomen dat de camera gaat trillen tijdens het opnemen van een film. Het bereik van het opnameframe wordt smaller dan bij selectie van de menuoptie OFF . De voorbeeldframes worden mogelijk niet correct weergegeven op het LCD-scherm.

INFORMATIE

● Als u de optie ON selecteert, wordt het framebereik voor filmclips beperkt, afhankelijk van de lengte van de filmclip.

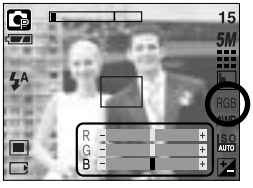
Knop +/-

■ U kunt de knop +/- gebruiken om de waarden voor RGB, ISO, witbalans en belichtingscorrectie aan te passen.

Hoofdmenu	Submenu	Beschikbare cameramodus
RGB	R (rood), G (groen), B (blauw)	
ISO	AUTO, 50, 100, 200, 400	
WITBALANS	AUTO, DAGLICHT, BEWOLKT, FLUORESCEREND H, FLUORESCEREND L, KUNSTLICHT, AANGEPAST	
Belichtingscorrectie	-2,0~0,0~+2,0 (stappen van 0,5EV)	

■ RGB : Hiermee kan de gebruiker de rood-(R), groen-(G) en blauwwaarden (B) van de vast te leggen opnamen aanpassen.

● RGB-waarden instellen

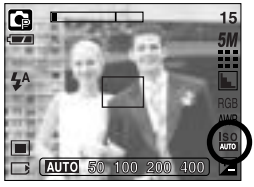


1. Druk op de knop +/- en gebruik vervolgens de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het pictogram RGB (RGB) te selecteren. De menubalk voor RGB wordt weergegeven, zoals hiernaast te zien is.
2. Gebruik de knoppen OMHOOG, OMLAAG, LINKS en RECHTS om de gewenste RGB-waarde te selecteren.
   - Knop Omhoog/ Omlaag : Hiermee navigeert u tussen de pictogrammen R, G en B.
   - Knop Links/ Rechts : Hiermee verandert u de waarde van elk pictogram.
3. Bij het wederom indrukken van de +/- toets, wordt de ingestelde waarde opgeslagen en RGB set up mode stopt.

Knop +/-

■ ISO : U kunt de ISO-gevoeligheid instellen die wordt gebruikt bij het maken van opnamen. De snelheid of specifieke lichtgevoeligheid van een camera wordt aangegeven met behulp van ISO-waarden.

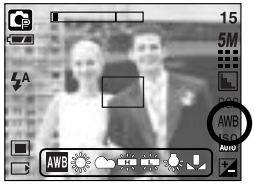
● Een waarde voor de ISO-gevoeligheid selecteren



1. Druk op de knop +/- en gebruik vervolgens de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het pictogram ISO (ISO 100) te selecteren. De menubalk voor de ISO-gevoeligheid wordt weergegeven, zoals hiernaast te zien is.
2. Gebruik de knoppen LINKS en RECHTS om de ISO-gevoeligheid in te stellen op de gewenste waarde.
   - AUTO : De gevoeligheid van de camera wordt automatisch gewijzigd door variabelen zoals belichtingswaarde of helderheid van het onderwerp.
   - 50, 100, 200, 400 : U kunt de sluitersnelheid vergroten zonder dat dit ten koste gaat van de beschikbare hoeveelheid licht door de waarde voor de ISO-gevoeligheid te verhogen. Bij een grote helderheid kan er echter verzadiging optreden. Hoe hoger de ISO-waarde, hoe hoger de gevoeligheid van de camera voor licht en, daardoor, hoe groter het vermogen van de camera om opnamen te maken onder donkere omstandigheden. De hoeveelheid ruis zal echter toenemen in de opname naarmate de ISO-waarde hoger wordt, waardoor de opname er grover uit komt te zien.
3. Als u nogmaals op de knop +/- drukt, wordt de ingestelde waarde opgeslagen en wordt de instellingsmodus voor de ISO-gevoeligheid afgesloten.

■ Witbalans : Met de instelling voor de witbalans kunt u de kleuren aanpassen zodat deze er natuurlijker uitzien.

● Een witbalans selecteren



1. Druk op de knop +/- en gebruik vervolgens de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het pictogram voor de witbalans (AWB) te selecteren. De menubalk voor de witbalans wordt weergegeven, zoals hierboven te zien is.
2. Gebruik de knoppen LINKS en RECHTS om de gewenste witbalans in te stellen. De ingestelde waarde wordt weergegeven op het LCD-scherm.

AUTO	AWB	: De camera selecteert automatisch de juiste witbalans, afhankelijk van de omgevingsverlichting.
DAGLICHT	☼	: Voor opnamen buitenshuis.
BEWOLKT	☁	: Voor het maken van opnamen bij een bewolkte, donkere lucht.
Fluorescerend H	▦	: Voor het maken van opnames overdag bij fluorescerende verlichting.
Fluorescerend L	▦	: Voor het maken van opnamen bij wit fluorescerend licht.
TUNGSTEN	☼	: Voor het maken van opnamen bij kunstlicht (gewone gloeilamp).
CUSTOM	▂	: Hiermee kan de gebruiker de witbalans instellen afhankelijk van de opnamecondities.

De kleuren van de opgenomen beelden kunnen veranderen afhankelijk van het beschikbare licht.

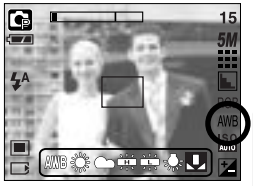
3. Druk nogmaals op de knop +/-. De waarde die u hebt ingesteld, wordt opgeslagen en de instellingsmodus voor de witbalans wordt afgesloten.

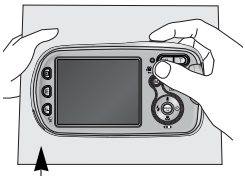
Knop +/-

● De aangepaste witbalans gebruiken

De instellingen voor de witbalans kunnen enigszins variëren, afhankelijk van de opname-omgeving. U kunt de meest geschikte instelling voor de witbalans selecteren voor een bepaalde opname-omgeving door de aangepaste witbalans in te stellen.

1. Selecteer het menu AANGEPAST ( ) voor de witbalans en druk op de knop OK.
2. Plaats een vel wit papier voor de camera zodat het LCD-scherm helemaal wit is en druk vervolgens de sluiterknop in.
3. Uw waarde voor de aangepaste witbalans wordt opgeslagen nadat u op OK hebt gedrukt.
   - De waarde voor de aangepaste witbalans wordt toegepast vanaf de volgende opname die u maakt.
   - De door de gebruiker geconfigureerde witbalans blijft actief totdat deze wordt overschreven.



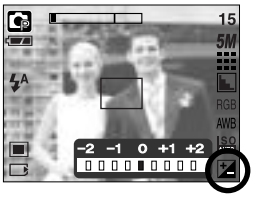


[Wit papier]

■ Belichtingscorrectie : Deze camera past automatisch de belichtingsinstelling aan op basis van de omgevingsverlichting.
U kunt met de knop +/- ook de belichtingswaarde selecteren.

● De belichting corrigeren

1. Druk op de knop +/- en gebruik vervolgens de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het pictogram voor de belichtingscorrectie ( ) te selecteren. De menubalk voor de belichtingscorrectie wordt weergegeven, zoals hiernaast te zien is.
2. Gebruik de knoppen LINKS en RECHTS om de gewenste factor voor belichtingscorrectie in te stellen.



3. Druk nogmaals op de knop +/-. De waarde die u hebt ingesteld, wordt opgeslagen en de instellingsmodus voor belichtingscorrectie wordt afgesloten. Als u de belichtingswaarde wijzigt, wordt de belichtingsindicator ( ) onderaan het LCD-scherm weergegeven.

* Een negatieve waarde voor de belichtingscorrectie resulteert in een geringere belichting. Bij een positieve waarde voor belichtingscorrectie neemt de belichting toe en is het LCD-scherm wit of zijn de opnamen mogelijk niet goed.

Het LCD-scherm gebruiken om de camera-instellingen te wijzigen

■ U kunt het menu op het LCD-scherm gebruiken om opnamefuncties in te stellen. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt, wordt het menu weergegeven op het LCD-scherm.

INFORMATIE

● Het menu wordt in de volgende situaties niet weergegeven op het LCD-scherm:
- Als op een andere knop wordt gedrukt.
- Tijdens de verwerking van afbeeldingsgegevens.
- Als de batterijen leeg zijn.

■ De volgende functies zijn beschikbaar, afhankelijk van de modus die u hebt geselecteerd.
De items die worden aangeduid met zijn standaardinstellingen.

Menutab	Hoofdmenu	Submenu		Werkmodus camera	Pagina
M	MODUS	FOTO&FILM			p.50
		VOLLEDIG			
		CUSTOM			
	MODUS INSTELLEN	AUTO	HANDMATIG		p.51
		FILM	NACHT		
		PORTRET	KINDEREN		
		LANDSCHAP	CLOSE-UP		
		ZON ONDER	DAGERAAD		
		TEGNLICHT	VUURWERK		
		STRND&SNE	-		
5M	AFMETING (stilstaand beeld)	2592X1944	2272X1704		p.52
		2048X1536	1600X1200		
		1024X768	640X480		
	AFMETING (filmclip)	640X480	320X240		p.52
		160X128	-		
	KWALIT.	SUPERHOOG	HOOG		p.53
		NORMAAL	-		

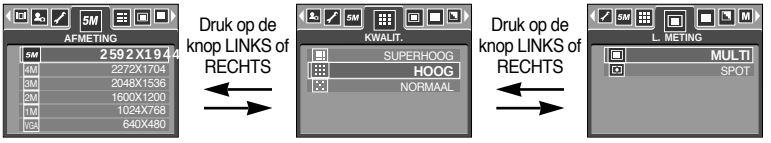
Het LCD-scherm gebruiken om de camera-instellingen te wijzigen

Menutab	Hoofdmenu	Submenu		Werkmodus camera	Pagina
	FRAMES	30 FPS	15 FPS		p.53
	L.METING	MULTI	SPOT		p.54
	OPNAMEN	ENKEL	CONTINU		p.54
		AEB	-		
	SCHERPTE	ZACHT	NORMAAL		p.55
		HELDER	-		
	OSD-INFORMATIE	VOL OSD	BASIS-OSD		p.55
		STANDBYMOD	-		

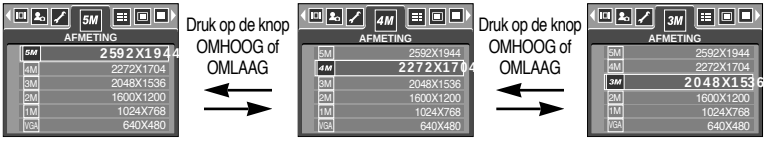
※ Menu's kunnen zonder voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd.

Het menu gebruiken

1. Zet de camera aan en druk op de knop MENU. Er wordt een menu weergegeven voor elke cameramodus. Er is echter geen menu voor de modus voor spraakopname( ).
2. Gebruik de knoppen LINKS en RECHTS om door de menu's te navigeren.



3. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om een submenu te selecteren.

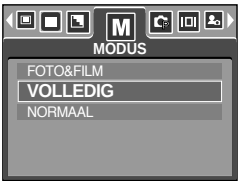


4. Selecteer een submenu. De ingestelde waarde wordt vervolgens opgeslagen. Druk op de knop MENU om de menuweergave te annuleren.

Modus

■ U kunt de gewenste werkmodus selecteren met de M-knop (Modus) achterop de camera en met het menu [MODUS]. De cameramodi AUTO, HANDMATIG, FILMCLIP, SCÈNE (NACHT, PORTRET, KINDEREN, LANDSCHAP, CLOSE-UP, ZON ONDER, DAGERAAD, TGENLICHT, VUURWERK en STRND&SNE zijn beschikbaar.

- [FOTO&FILM] : Een modus voor stilstaande beelden die is geselecteerd in het menu [MODUS INSTELLEN] en de modus voor filmclips kan worden geselecteerd.
- [VOLLEDIG] : De modi AUTO, HANDMATIG en SCÈNE kunnen worden geselecteerd.
- [NORMAAL] : U kunt modi selecteren zoals in het menu [MODUS INSTELLEN]

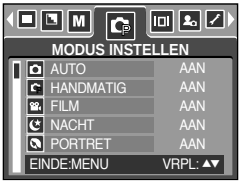


MODUS INSTELLEN

■U kunt de gewenste opnamemodus selecteren.

■Als u het submenu [NORMAAL] selecteert in het menu [MODUS INSTELLEN], kunt u modi selecteren in dit menu door op de M-knop te drukken.

- U kunt maximaal 7 en minimaal 3 aangepaste modi selecteren.
- Als u meer dan 7 aangepaste modi selecteert, worden de menu's automatisch uitgeschakeld vanuit het onderliggende submenu.



[AUTO] : Voor het maken van eenvoudige stilstaande beelden
[HANDMATIG] : Hiermee kunt u handmatig alle functies configureren
[FILM] : Voor het maken van een filmclip
[NACHT] : Deze modus kunt u gebruiken voor het maken van opnamen 's nachts of onder andere donkere omstandigheden.
[PORTRET] : Een foto maken van een persoon.
[KINDEREN] : Maak een foto van bewegende kinderen
[LANDSCHAP] : Scène met groene bossen of blauwe lucht. Opname met landschap op de achtergrond.
[CLOSE-UP] : Opname van dichtbij van kleine voorwerpen zoals planten en insecten.
[ZON ONDER] : Opname van de ondergaande zon
[DAGERAAD] : Scènes bij dageraad.
[TEGNLICHT] : Opname zonder schaduwen die worden veroorzaakt door tegenlicht.
[VUURWERK] : Opnamen van vuurwerk.
[STRND&SNE] : Opnamen van zee, meer of strand of voor opnamen in de sneeuw.

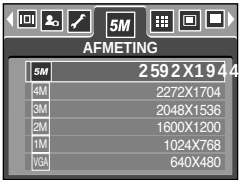
INFORMATIE

● Als u de scènemodus [NACHT], [LANDSCHAP], [CLOSE-UP], [Z.ONDERG.], [DAGERAAD] of [VUURWERK] hebt geselecteerd, bestaat de kans dat de camera gaat trillen. In dat geval kunt u het beste een statief gebruiken.

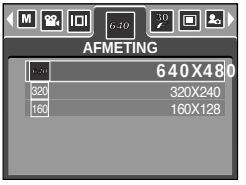
Formaat

■ U kunt de afbeeldingsgrootte selecteren die geschikt is voor uw toepassing.

Modus	Modus STILSTAAND BEELD						Modus FILMCLIP		
Pictogram	5M	4M	3M	2M	1M	VGA	640	320	160
Formaat	2592X1944	2272X1704	2048X1536	1600X1200	1024X768	640X480	640X480	320X240	160X128



[Modus STILSTAAND BEELD]



[Modus FILMCLIP]

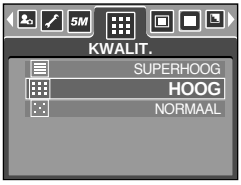
INFORMATIE

● Hoe hoger de resolutie, hoe minder opnamen u kunt maken omdat opnamen met hoge resolutie meer geheugenruimte vergen dan opnamen met een lagere resolutie.

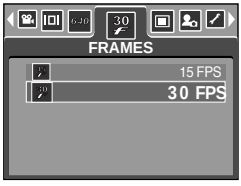
Kwaliteit/ Frameshastighed

■ U kunt de compressieverhouding instellen voor gemaakte opnamen die het meest geschikt is voor uw toepassing. Hoe hoger de compressieverhouding, hoe lager de opnamekwaliteit.

Modus	Modus STILSTAAND BEELD			Modus FILMCLIP	
Pictogram				30	15
Submenu	SUPERHOOG	HOOG	NORMAAL	30 FPS	15 FPS
Bestandsindeling	jpeg	jpeg	jpeg	avi	avi



[Modus STILSTAAND BEELD]



[Modus FILMCLIP]

INFORMATIE

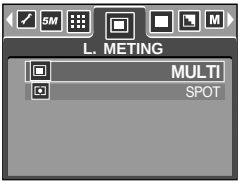
- SUPERHOOG is de hoogste kwaliteit en NORMAAL de laagste.
  Kies de instelling op basis van uw behoefte.
- Deze bestandsindeling voldoet aan de DCF
  (de ontwerpregels voor bestandsindelingen op de camera).
- JPEG (Joint Photographic Experts Group)
  : JPEG is de beeldcompressiestandaard die is ontwikkeld door de Joint Photographic Experts Group. Dit type compressie wordt het meeste gebruikt voor het comprimeren van foto's en afbeeldingen omdat bestanden op efficiënte wijze kunnen worden gecomprimeerd zonder dat de gegevens beschadigd raken.

Lichtmeting

■ Als u geen geschikte belichtingscondities kunt vinden, kunt u de meetmethode wijzigen om helderdere opnamen te maken.

[MULTI] (■) : De belichting wordt berekend op basis van een gemiddelde van de beschikbare hoeveelheid licht in het afbeeldingsgebied. Bij de berekening ligt de nadruk echter op het midden van het afbeeldingsgebied. Deze methode is geschikt voor algemeen gebruik.

[SPOT] (●) : Alleen in het rechthoekige gebied in het midden van het LCD-scherm vindt lichtmeting plaats. Dit is een geschikte methode als het onderwerp in het midden correct wordt belicht, ongeacht de achtergrondverlichting.



[Modus STILSTAAND BEELD]

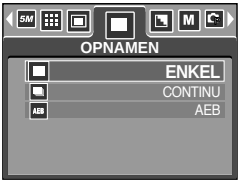
INFORMATIE

● De standaardmethode voor lichtmeting is multipatroonmeting.
● Als het onderwerp niet is gefocusseerd, maakt u geen gebruik van spotmeting aangezien anders een belichtingsfout kan optreden. Gebruik in dat geval de belichtingscorrectie.

Continue opname

■ Selecteer het aantal opnamen dat u wilt gebruiken bij continue opname.

- [ENKEL]: Slechts één opname maken
- [CONTINU]: Er worden continu opnamen gemaakt, totdat u de sluiterknop loslaat. De opnamecapaciteit is afhankelijk van het geheugen.
- [AEB] : Hiermee kunt u een reeks van drie opnamen maken met verschillende belichtingsinstellingen: met onderbelichting (-0.5EV), met standaardbelichting (0.0EV) en met overbelichting (+0.5EV). Gebruik deze modus als de belichting van het voorwerp moeilijk is te bepalen.

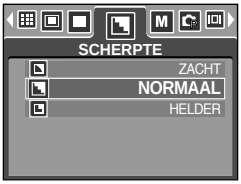


[PROGRAMMA]

※ Bij een hoge resolutie en beeldkwaliteit neemt de tijd toe die nodig is voor het opslaan van bestanden en neemt ook de stand-by-tijd toe.
※ Als het submenu [CONTINU] of wordt geselecteerd, wordt de flitser automatisch uitgeschakeld.
※ Als de geheugencapaciteit onvoldoende is voor 3 opnamen, is de modus AEB niet beschikbaar.
※ U kunt het beste een statief gebruiken in de AEB-modus omdat de opslagtijd lang is en de camera kan gaan trillen.

Scherpte

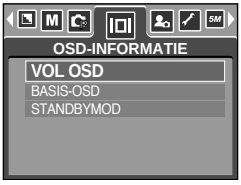
■ U kunt de scherpte aanpassen van de opname die u wilt maken. U kunt het scherpte-effect niet controleren op het LCD-scherm voordat u de opname maakt aangezien deze functie pas wordt toegepast op het moment dat de gemaakte opname wordt opgeslagen in het geheugen.



Submenu	Pictogram	Omschrijving
ZACHT		De randen van de opname worden verzacht. Dit effect is geschikt voor het bewerken van opnamen op uw pc.
NORMAAL		De randen van de opname zijn scherp. Deze optie is geschikt voor afdrukken.
HELDER		De randen van de opname worden geaccentueerd. De randen zijn scherp, maar de opname kan ruis bevatten.

OSD (Scherm)-informatie

■ In alle modi met uitzondering van SPRAAKOPNAME kunt u de opnamestatus controleren op het LCD-scherm.



■ Standbymodus : als u de [STANDBYMOD] selecteert en de camera wordt gedurende een bepaalde tijd (ong. 30 sec) niet gebruikt, dan springt de camera automatisch naar de standbymodus (LCD-display: UIT, camerastatuslamp: knippert).

- Als u de camera opnieuw wilt gebruiken, drukt u op een willekeurige knop, met uitzondering van de aan/uit-schakelaar.
- Als de camera gedurende de ingestelde tijd niet wordt gebruikt, wordt automatisch de stroom uitgeschakeld om de batterijen te sparen. Raadpleeg pagina 86 voor meer informatie over de functie voor automatisch uitschakelen.

[Modus voor volledige informatie]

[Modus voor basisinformatie]

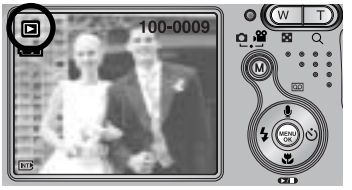
Afspeelmodus starten

- Als de geheugenkaart niet in de camera is geplaatst, werken alle camerafuncties alleen voor de geheugenkaart.
- Als de geheugenkaart niet in de camera is geplaatst, werken alle camerafuncties alleen voor het interne geheugen.
- Als u de camera hebt ingeschakeld door op de aan/uit-knop te drukken, kunt u eenmaal op de knop AFSPELEN drukken om over te schakelen naar de afspeelmodus en een tweede maal om naar de opnamemodus te gaan.
- U kunt de camera inschakelen met de afspeelknop. De camera wordt ingeschakeld in de afspeelmodus. Druk nogmaals op de afspeelknop om over te schakelen naar de opnamemodus.
- U kunt de functie voor de AFSPELEN modus instellen met behulp van de knoppen op de camera en het LCD-scherm.

● Een stilstaand beeld afspelen

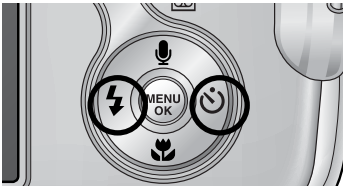
1. Selecteer de afspeelmodus door op de knop voor de afspeelmodus (▶) te drukken.

2. De laatste afbeelding die is opgeslagen in het geheugen wordt weergegeven op het LCD-scherm.



3. Selecteer een opname die u wilt afspelen door op de knop LINKS of RECHTS te drukken.

※ Druk op de knop Links of Rechts en houd deze ingedrukt om de afgespeelde beelden snel vooruit te spoelen.



INFORMATIE

- Instellingsmodus: Als u langer dan 3 seconden op de knop voor de afspeelmodus drukt, worden de instellingen voor zoemer en begingeluid ingesteld op UIT, ook als u deze instellingen hebt ingesteld op AAN.
- Druk lichtjes op de sluiterknop om te wisselen naar de opnamemodus

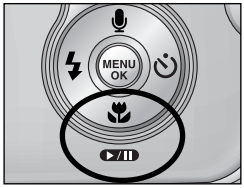
Afspeelmodus starten

● Bewegende beelden afspelen

Stappen 1 t/m 2 zijn gelijk aan die voor het afspelen van stilstaande beelden.

3. Selecteer de opgenomen bewegende beelden die u wilt afspelen door op de knop LINKS of RECHTS te drukken. Als u een bestand met bewegende beelden selecteert, wordt de indicator voor bewegende beelden ( ) weergegeven op het LCD-scherm.

4. Druk op de knop voor afspelen en pauzeren ( ) om een bestand met bewegende beelden af te spelen.
   - U kunt het afspelen van bewegende beelden tijdelijk onderbreken tijdens het afspelen door nogmaals op de knop voor afspelen en pauzeren te drukken.
   - Als u nogmaals op de knop voor afspelen en pauzeren drukt, wordt het bestand met de bewegende beelden opnieuw afgespeeld.



   - U kunt de bewegende beelden terugspoelen tijdens het afspelen door op de knop LINKS te drukken. U kunt de bewegende beelden snel vooruitspoelen door op de knop RECHTS te drukken.
   - U kunt het afspelen van de bewegende beelden stoppen door achtereenvolgens op de knop voor afspelen en pauzeren en de knop LINKS of RECHTS te drukken.

■ Functie voor opnemen van filmclip: opname van stilstaande beelden uit de filmclip.

● De filmclip opnemen

Stappen 1 en 2 zijn gelijk aan die voor het afspelen van stilstaande beelden.

3. Selecteer de opgenomen filmclip die u wilt afspelen door op de knop LINKS of RECHTS te drukken.
4. Druk op de knop voor afspelen en pauzeren om de filmclip af te spelen.
5. Druk op de knop voor afspelen en pauzeren tijdens het afspelen van de filmclip. Druk vervolgens op de E-knop
6. Het stilstaande beeld van de filmclip wordt opgeslagen onder een nieuwe bestandsnaam.

※ Het bestand dat is opgenomen van de filmclip heeft dezelfde grootte als de oorspronkelijke filmclip (640X480, 320X240, 160X128)

[Gepauzeerd]

[Op de E-knop drukken]

Afspeelmodus starten

■ Filmclips bijsnijden : U kunt de gewenste frames van een filmclip extraheren tijdens het afspelen van de filmclip.

● Als de filmclip korter is dan 10 seconden, kan deze niet worden bijgesneden.

1. Selecteer de gewenste filmclip in de afspeelmodus.
2. Speel de filmclip af door op de knop voor afspelen en pauzeren te drukken.
3. Druk op de pauzeknop op het punt in de filmclip waar u wilt beginnen met het extraheren van frames.
4. Druk op de knop OK.
5. Druk op de knop voor afspelen/pauzeren om het geëxtraheerde bereik weer te geven op de statusbalk.
6. Druk nogmaals op de knop voor afspelen/pauzeren op het punt waar u het geëxtraheerde bestand wilt laten stoppen.
7. Druk op de knop OK. Er wordt nu een bevestigingsvenster weergegeven.
8. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.
   [TRIMMEN] : het geëxtraheerde bestand wordt opgeslagen.
   [ANNULEER] : het extraheren van de filmclip wordt geannuleerd.

INFORMATIE

● Zodra de tijdsbalk het beginpunt passeert als op de knop REW (links) wordt gedrukt, wordt het eerste frame van de filmclip weergegeven.

● Als u geen eindpunt voor de filmclip opgeeft, wordt het bevestigingsvenster voor bijsnijden weergegeven bij het laatste frame.

Afspeelmodus starten

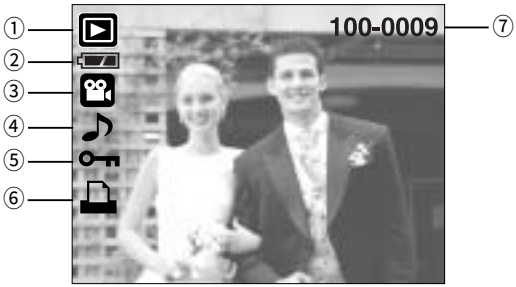
● Een spraakopname afspelen

Stappen 1 t/m 2 zijn gelijk aan die voor het afspelen van stilstaande beelden.

3. Selecteer de spraakopname die u wilt afspelen door op de knop LINKS of RECHTS te drukken. Als u een bestand met een spraakopname selecteert, wordt de indicator voor spraakopnamen ( ) weergegeven op het LCD-scherm.
4. Druk op de knop voor afspelen en pauzeren ( ) om een bestand met een spraakopname af te spelen.
   - U kunt het afspelen van een bestand met een spraakopname tijdelijk onderbreken tijdens het afspelen door nogmaals op de knop voor afspelen en pauzeren te drukken.
   - U kunt het afspelen van het bestand met de spraakopname hervatten door op de knop voor afspelen en pauzeren te drukken.
   - U kunt het bestand met de spraakopname terugspoelen tijdens het afspelen door op de knop LINKS te drukken. U kunt het bestand met de spraakopname snel vooruitspoelen door op de knop RECHTS te drukken.
   - U kunt het afspelen van het bestand met de spraakopname stoppen door achtereenvolgens op de knop voor afspelen en pauzeren en de knop LINKS of RECHTS te drukken.

Indicator LCD-scherm

■ Het LCD-scherm bevat informatie over de opnamecondities voor het weergegeven beeld.



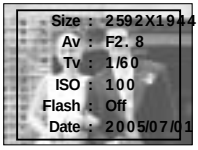
Nr.	Omschrijving	Pictogrammen	Pagina
1	Afspeelmodus		-
2	Batterij		p.14
3	Bestandstype		-
4	Spraakmemo		p.62
5	Beveiligingsindicator		p.74
6	DPOF-indicator		p.75
7	Mapnaam en nummer van opgeslagen opname	100-0009	-

■ Als u langer dan 1 seconde op de afspeelknop drukt, kunt u de volgende opnamegegevens controleren.

[Weergave afspeelmodus]

Langer dan 1 sec. indrukken

Langer dan 1 sec. indrukken



[Opnamegegevens]

Formaat	: 2592X1944	Formaat
Av	: F2.8	Diafragmawaarde
Tv	: 1/60	Sluitersnelheid
ISO	: 100	ISO-gevoeligheid
Flash	: Off	Geeft aan of al dan niet de flitser wordt gebruikt.
Date	: 2005/07/01	Opnamedatum

De cameraknop gebruiken om de camera in te stellen

■ In de afspeelmodus kunt u de knoppen op de camera gebruiken om op eenvoudige wijze de functies voor de afspeelmodus in te stellen.

Knop Miniaturen ( ) / Vergroting ( )

● U kunt meerdere opnamen tegelijk bekijken, een geselecteerde opname vergroten en een geselecteerd deel van een opname uitsnijden en opslaan.

● Miniatuurweergave

1. Druk, terwijl een opname wordt weergegeven op het gehele scherm, op de knop voor miniatuurweergave.
2. In de miniatuurweergave wordt de foto gemarkeerd weergegeven die werd afgebeeld om het moment dat de miniatuurmodus werd geselecteerd.
3. Druk op de knop voor 5 functies om naar de gewenste opname te gaan.
4. Als u één opname afzonderlijk wilt bekijken, drukt u op de vergrotingsknop.

[Normale weergavemodus]

Op de knop voor miniaturen drukken ( )

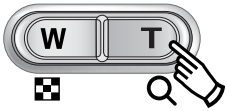
Op de vergrotingsknop drukken ( )

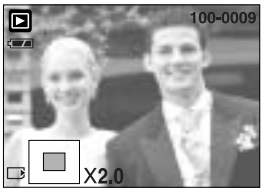
Gemarkeerde afbeelding

[Normale weergavemodus]

● Beeldvergroting

1. Selecteer een opname die u wilt vergroten en druk op de vergrotingsknop.
2. U kunt verschillende delen van de opname bekijken door op de knop voor 5 functies te drukken.
3. Als u op de knop voor miniaturen drukt, wordt de opname weergegeven in het oorspronkelijke formaat.
   - U kunt zien dat een opname vergroot wordt weergegeven als de vergrotingsindicator links onder op het LCD-scherm wordt weergegeven. (Als de opname geen vergrote weergave is, wordt de indicator niet weergegeven.) U kunt het vergrotingsgebied controleren.
   - Bestanden met bewegende beelden en WAV-bestanden kunnen niet worden vergroot.
   - Als een foto wordt vergroot, kan dit tot kwaliteitsverlies leiden.





Knop Miniaturen ( )/ Vergroting ( )

● De maximale vergrotingsfactor in verhouding tot de afbeeldingsgrootte.

Beeldformaat	2592	2272	2048	1600	1024	640
Maximale vergrotingsfactor	X8.0	X7.1	X6.4	X5.0	X3.2	X2.0

● Trimmen : U kunt een gedeelte van de opname uitsnijden en dit afzonderlijk bewaren.

1. Selecteer een opname die u wilt vergroten en druk op de vergrotingsknop.
2. U kunt verschillende delen van de opname bekijken door op de knop voor 5 functies te drukken.
3. Druk vervolgens op de knop MENU. Er verschijnt nu een bericht zoals hiernaast wordt aangegeven op het LCD-scherm.

4. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken en druk op de knop OK.
   - [TRIMMEN] : Het bijgesneden beeld wordt opgeslagen onder een nieuwe bestandsnaam en weergegeven op het LCD-scherm.
   - [ANNULEER] : Het bijsnijdmenu verdwijnt.

※ Als er weinig geheugenruimte beschikbaar is voor het opslaan van de bijgesneden opname, mislukt het bijsnijden.

※ U kunt de vergrote opname verwijderen bij het gebruik van de bijsnijdfunctie door op de verwijderknop te drukken.

Knop Spraakmemo ( )/ OMHOOG

■ Wanneer het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, kunt u met de knop OMHOOG de menucursor omhoog verplaatsen.

■ Als het menu niet wordt weergegeven op het LCD-scherm, werkt de knop OMHOOG als knop voor het opnemen van spraakmemo´s. U kunt uw eigen geluid toevoegen aan een opgeslagen opname.

● Een spraakmemo toevoegen aan een stilstaand beeld

1. Druk op de knop LINKS of RECHTS om een opname te selecteren waaraan u geluid wilt toevoegen.
2. Als u op de knop Spraakmemo ( ) drukt, wordt de indicator voor spraakopname weergegeven. De camera kan nu een spraakmemo opnemen.

Knop Spraakmemo ( )/ OMHOOG

3. Druk op de sluiterknop om het opnemen te starten, waarna gedurende 10 seconden een spraakopname wordt gemaakt bij het stilstaande beeld. Nadat de spraakopname is gemaakt, wordt het venster voor de opnamestatus weergegeven, zoals in het voorbeeld hiernaast.

4. U kunt het opnemen stoppen door nogmaals op de sluiterknop te drukken.
5. Het pictogram (♪) wordt weergegeven op het LCD-scherm nadat het opnemen van de spraakmemo is voltooid.

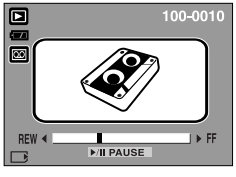
- Er kunnen geen spraakmemo's worden opgenomen bij bestanden met bewegende beelden.
- 40cm tussen u en de camera (microfoon) is de beste afstand voor het maken van geluidsopnamen.
- De spraakmemo wordt opgeslagen in de indeling *.wav, maar heeft dezelfde bestandsnaam als het stilstaande beeld waarbij de memo behoort.
- Als u een nieuwe spraakmemo toevoegt aan een stilstaand beeld dat reeds een spraakmemo bevat, wordt de bestaande spraakmemo gewist.

Knop voor afspelen en pauzeren ( )/ Omlaag

■ In de afspeelmodus werkt de knop voor afspelen en pauzeren als volgt:

- Als het menu wordt weergegeven
  Druk op de knop OMLAAG om van het hoofdmenu naar een submenu te gaan of om de cursor omlaag te verplaatsen in het submenu.
- Als een stilstaand beeld met een spraakmemo, een spraakbestand of een bestand met bewegende beelden wordt afgespeeld
  In de stopmodus : Hiermee wordt een stilstaand beeld met een spraakmemo, een spraakbestand of een bestand met bewegende beelden afgespeeld.
  Tijdens het afspelen : Het afspelen wordt tijdelijk gestopt.
  In de pauzemodus : Het afspelen wordt hervat.

[Spraakopname is gestopt.]



[Spraakopname wordt afgespeeld]

[Spraakopname is tijdelijk onderbroken.]

Wisknop ( )

■ Hiermee verwijdert u opnamen die zijn opgeslagen op de geheugenkaart.

● Opnamen verwijderen in de afspeelmodus

1. Selecteer een opname die u wilt verwijderen door achtereenvolgens op de knop LINKS of RECHTS en op de knop DELETE ( ) te drukken.
2. Op het LCD-scherm wordt een bericht weergegeven (zie afbeelding hiernaast).
3. Selecteer de waarden in het submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   Bij selectie van [VERWIJD] : de geselecteerde beelden worden gewist.
   Bij selectie van [ANNULEER] : "Afbeelding verwijderen" wordt geannuleerd.

● Opnamen verwijderen in de modus voor miniatuurweergave

1. Gebruik de knoppen OMHOOG, OMLAAG, LINKS en RECHTS om de opname te selecteren die u wilt verwijderen en druk vervolgens op de knop DELETE ( ).
2. Het volgende bericht wordt weergegeven op het LCD-scherm.
3. Selecteer de waarden in het submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   Bij selectie van [VERWIJD] : De geselecteerde beelden worden gewist.
   Bij selectie van [ANNULEER] : "Afbeelding verwijderen" wordt geannuleerd.

INFORMATIE

● Voordat u een opname verwijdert uit de camera, moet u de opnamen downloaden naar uw computer of beveiligen als u deze wilt bewaren.

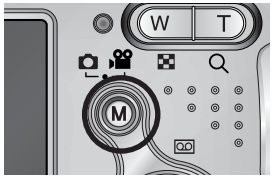
Knop LINKS/ RECHTS/ MENU/ OK

■ Met de knoppen LINKS/ RECHTS/ MENU/ OK kunt u de volgende functies selecteren.

- Knop LINKS : Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop LINKS om de menutab links van de cursor te selecteren.
- Knop RECHTS : Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop RECHTS om de menutab rechts van de cursor te selecteren of om naar een hulpmenu te gaan.
- Knop MENU : Wanneer u op de knop MENU drukt, wordt het menu voor de afspeelmodus weergegeven op het LCD-scherm. Als u nogmaals op deze knop drukt, wordt het LCD-scherm in de beginstand gezet.
- Knop OK : Wanneer het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de knop OK gebruikt voor het bevestigen van gegevens die zijn gewijzigd met de knop voor 5 functies.

Albumknop

■U kunt de opgenomen stilstaande beelden ordenen in albums met behulp van de knop Album.
■Deze camera heeft 8 albums en elk album kan tot 100 opnamen bevatten.
■De laadtijd voor het albummenu is afhankelijk van het type geheugenkaart.



■Het album gebruiken

● Het album selecteren

1. Druk in de afspeelmodus op de knop Album.

2. Selecteer het menu [ALBUM] door op de knop Links of Rechts te drukken.

3. Selecteer het gewenste album door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken.

● Stilstaande beelden toevoegen aan het album

1. Selecteer een album (A)
2. Druk op de knop OK. Er wordt nu een venster voor het invoegen van opnamen weergegeven.
3. Knop Omhoog/Omlaag : hiermee selecteert u een album voor het invoegen van opnamen
   Knop Links/Rechts : hiermee selecteert u opnamen

Albumknop

4. Druk op de knop OK. Er wordt nu een bevestigingsvenster voor het invoegen van opnamen weergegeven. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.
   [JA] : er wordt een beeld toegevoegd aan het geselecteerde album.
   [NEE] : het invoegen van beelden wordt geannuleerd.

● Stilstaande beelden verwijderen uit het album
1. Selecteer een album.
2. Druk op de verwijderknop. Er wordt nu een bevestigingsvenster weergegeven.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.
   [JA] : hiermee verwijdert u alle afbeeldingen uit het album
   [NEE] : Het verwijderen van beelden wordt geannuleerd.

● Geselecteerde afbeelding verwijderen
1. Selecteer een album.
2. Druk op de knop OK. Er wordt nu een venster voor het verwijderen van beelden weergegeven.
   Knop Links/Rechts : hiermee selecteert u opnamen
   Wisknop : Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken en druk op de knop OK.
   [JA] : De geselecteerde afbeelding wordt verwijderd.
   [NEE] : Het annuleren van afbeeldingen wordt geannuleerd.

INFORMATIE

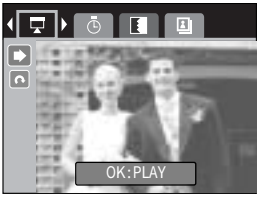
● Als een opname wordt gewist uit het geheugen, wordt het niet meer weergegeven in een album.
● Een beeld kan aan meerdere albums worden toegevoegd.

Albumknop

● De albums afspelen

◎ De albums in hun geheel afspelen

1. Selecteer een album (A)
2. Selecteer het menu [DIA] door op de knop Links of Rechts te drukken.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken. Druk op de knop OK om de diashow te starten.



(▶) : De diashow wordt beëindigd na de eerste weergave.

(↻) : De diashow wordt herhaald totdat u op de knop OK drukt.

◎ Een album afspelen

1. Selecteer het gewenste album.
2. Selecteer het menu [DIA] door op de knop Links of Rechts te drukken.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken. Druk op de knop OK om de diashow te starten.

(▶) : De diashow wordt beëindigd na de eerste weergave.

(↻) : De diashow wordt herhaald totdat u op de knop OK drukt.

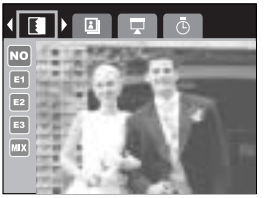
● Afspeelinterval instellen: Hiermee stelt u de afspeelinterval voor de diashow in.

1. Selecteer het gewenste album.
2. Selecteer het menu [INTVL.] door op de knop Links of Rechts te drukken.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken.

● Configureer effecten voor de diashow

: U kunt unieke schermeffecten gebruiken voor de diashow.

1. Selecteer het gewenste album.
2. Selecteer het menu [EFFCT] door op de knop Links of Rechts te drukken.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken.



(NO) : Normale weergave

(E1) : Beeld schuift diagonaal van linksboven naar rechtsonder.

(E2) : Beeld wordt verplaatst vanuit de linkerbovenhoek.

(E3) : Beeld wordt langzaam, vanuit het midden naar buiten toe, weergegeven.

(MIX) : De opname wordt onregelmatig verschoven.

De afspeelfunctie instellen met behulp van het LCD-scherm

■ De afspeelfuncties kunnen worden gewijzigd met behulp van het LCD-scherm. Als u in de opnamemodus op de menuknop drukt, wordt het menu weergegeven op het LCD-scherm. In de afspeelmodus kunt u de volgende menu's instellen. Als u een opname wilt maken nadat u het afspeelmenu hebt ingesteld, drukt u op de afspeelknop.

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
	DRAAI	RECHTS 90 gr.	-	p. 72
		LINKS 90 gr.	-	
		180 gr.	-	
		HORIZONTAAL	-	
		VERTICAAL	-	
	AFM.WIJZ	2272X1704	-	p. 73
		2048X1536	-	
		1600X1200	-	
		1024X768	-	
		640X480	-	
		LOGO 1, 2	-	
	BEVEILIGEN	SELECTEER	ONTGRENDEL/VERGRENDEL	p. 74
		ALLE FOTOS	ONTGRENDEL/VERGRENDEL	
	VERWIJD	NEE	-	p. 75
		JA	-	
	DPOF	STANDRD	EEN FOTO/ALLE FOT	p. 75 ~ p. 77
		INDEX	NEE/ JA	
		FORMAAT	STANDRD/3X5/4X6/5X7/8X10	
		ANNULEER	STANDRD/INDEX/FORMAAT	
	KOPIE	NEE	-	p. 78
		JA	-	

De afspeelfunctie instellen met behulp van het LCD-scherm

■ Dit menu is beschikbaar als de camera via een USB-kabel is aangesloten op een printer die PictBridge ondersteunt (directe verbinding met de camera; wordt apart verkocht).

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
S/I	AFBEELD.	EEN FOTO	-	p. 80
		ALLE FOT	-	
A	AUTO INSTELLEN	NEE	-	p. 81
		JA	-	
C	AANGEP. INSTELLEN	FORMAAT	AUTO	p. 81
			POSTKAART	
			KAART	
			LETTER	
			4X6	
			L	
			2L	
			A4	
			A3	
		LAYOUT	AUTO	
			RANDLOOS	
			1	
			2	
			4	
			8	
			9	
			16	
		TYPE	AUTO	
			NORMAAL	
			FOTO	
			SPECIAL	

De afspeelfunctie instellen met behulp van het LCD-scherm

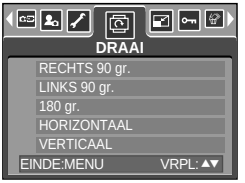
Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
	AANGEP. INSTELLEN	KWALIT.	AUTO	p.81
			CONCEPT	
			NORMAAL	
			HOOG	
		DATUM	AUTO	
			UIT	
			AAN	
		FILENAME	AUTO	
			UIT	
			AAN	
	PRINT	STANDRD	-	p. 82
		INDEX	-	
	AFDRUKKEN DPOF	NEE	-	p. 82
		JA	-	
	RESET	NEE	-	p.83
		JA	-	

※ Menus kunnen zonder voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd.

Een opname draaien

■ U kunt de opgeslagen beelden draaien onder verschillende hoeken.

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [DRAAI].
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken.

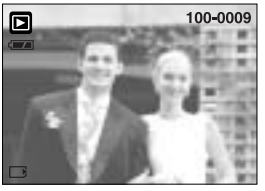


[RECHTS 90 gr.]:
Afbeelding naar rechts draaien

[LINKS 90 gr.]:
Afbeelding naar links draaien

[180 gr.] :
Afbeelding 180 graden draaien

[HORIZONTAAL] :
Beeld horizontaal draaien



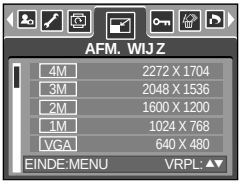
[VERTICAAL] :
Beeld verticaal draaien

4. Druk op de knop OK. De gedraaid opname wordt opgeslagen onder een nieuwe bestandsnaam en het menu verdwijnt. Als u de gedraaide opname weergeeft op het LCD-scherm, is er mogelijk lege ruimte te zien aan de linker- en rechterkant van de opname.

AFM. WIJZ

■ Wijzig de resolutie (het formaat) van gemaakte opnamen. Selecteer [LOGO] om een afbeelding op te slaan als beginafbeelding. De opname waarvan de afmetingen zijn gewijzigd, krijgt een nieuwe bestandsnaam.

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [AFM.WIJZ].
3. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.



● Typen voor wijzigen van afbeeldingsgrootte

AFM.WIJZ	4M	3M	2M	1M	VGA	LOGO
5M	O	O	O	O	O	O
4M	X	O	O	O	O	O
3M	X	X	O	O	O	O
2M	X	X	X	O	O	O
1M	X	X	X	X	O	O
VGA	X	X	X	X	X	O

INFORMATIE

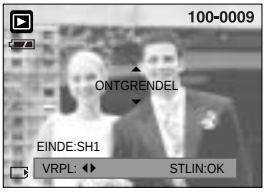
- Een grote afbeelding kan kleiner worden gemaakt. Het omgekeerde is echter niet mogelijk.
- Alleen de afmetingen van opnamen in JPG-indeling kunnen worden gewijzigd. Bestanden met bewegende beelden en WAV-bestanden kunnen niet worden vergroot of verkleind.
- U kunt alleen de resolutie wijzigen van bestanden die zijn gecomprimeerd in de indeling JPEG 4:2:2.
- De opname waarvan de afmetingen zijn gewijzigd, krijgt een nieuwe bestandsnaam. De afbeelding onder [LOGO] wordt niet op de geheugenkaart maar in het interne geheugen opgeslagen.
- Er kunnen slechts twee beelden worden opgeslagen onder [LOGO]. Als u een nieuw beeld opslaat onder [LOGO], wordt de bestaande beginafbeelding verwijderd.
- Als de geheugencapaciteit onvoldoende is voor het opslaan van de opname die is vergroot of verkleind, wordt het bericht [KAART VOL!] weergegeven op het LCD-scherm en kan de opname niet worden opgeslagen.

Opnamen beveiligen

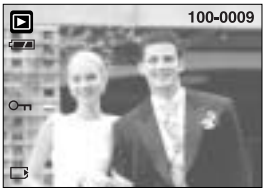
■ Deze functie wordt gebruikt om te voorkomen dat bepaalde opnamen per ongeluk worden verwijderd (VERGRENDEL). Ook kunnen hiermee opnamen worden vrijgegeven die eerderwaren beveiligd (ONTGRENDEL).

● Opnamen beveiligen

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [BEVEILIGEN].
3. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   [SELECTEER] : Alleen de opname die wordt weergegeven op het LCD-scherm wordt al dan niet beveiligd.
   [ALLE FOTOS] : Alle opgeslagen opnamen worden beveiligd of de beveiliging van alle opnamen wordt ongedaan gemaakt.



4. Selecteer het gewenste onderliggend menu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken en druk op de knop OK.
   [ONTGRENDEL]: Hiermee wordt de beveiligingsfunctie uitgeschakeld.
   [VERGRENDEL]: Hierme kunt u de beveiligingsfunctie (Protect) instellen.
   - Als u het submenu [SELECTEER] selecteert in stap 3, kunt u nog een opname beveiligen of de beveiliging ervan opheffen door op de knop LINKS of RECHTS te drukken. Als u de sluiterknop indrukt, verdwijnt het menu voor het beveiligen van opnamen.
   - Wanneer u een afbeelding beveiligt, wordt het beveiligingspictogram (⊶) weergegeven op het LCD-scherm. Een onbeveiligde opname heeft geen indicator



   - In de modus VERGRENDEL kunnen de functies [VERWIJD] en [VERWIJD] niet worden gebruikt. De functie [FORMAT] is echter wel beschikbaar.

Alle opnamen verwijderen

■ Alle onbeveiligde bestanden in de submap DCIM op de geheugenkaart worden verwijderd. Niet-beveiligde opnames worden permanent verwijderd met deze functie. Het is raadzaam altijd belangrijke opnames eerst op een computer op te slaan voordat u opnames gaat verwijderen. De beginafbeelding is opgeslagen in het interne geheugen van de camera (en dus niet op de geheugenkaart) en wordt dan ook niet verwijderd als u alle bestanden van de geheugenkaart verwijdert.

● Opnamen verwijderen

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [VERWIJD].
3. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.

Bij selectie van [NEE] : "Alles verwijderen" wordt geannuleerd.

Bij selectie van [JA] : Hiermee wordt het venster voor het bevestigen van de verwijdering weergegeven.

- Bij selectie van [VERWIJD] : druk op de knop OK om alle onbeschermde beelden te verwijderen.
- Bij selectie van [ANNULEER] : druk op de knop OK om beelden niet te verwijderen.

DPOF

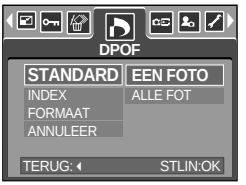
■ Met de functie DPOF (Digital Print Order Format) kunt u afdrukinformatie toevoegen aan de map DCIM van uw geheugenkaart.

■ De DPOF-indicator wordt weergegeven op het LCD-scherm als een opname met DPOF-informatie wordt afgespeeld. De afbeeldingen kunnen worden afgedrukt op DPOF-printers of in een toenemend aantal fotolaboratoria.

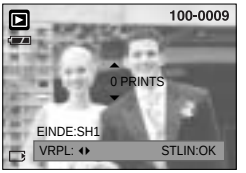
■ Deze functie is niet beschikbaar voor filmclips en bestanden met spraakopnamen.

DPOF : STANDRD

■ Met deze functie kunt u informatie over het aantal te maken afdrukken toevoegen aan een opgeslagen opname.



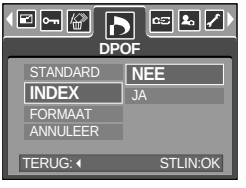
1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [DPOF].
3. Selecteer het menu [STANDARD] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.



4. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om [EEN FOTO] of [ALLE FOT] te selecteren en druk vervolgens op de knop OK. Een venster voor het selecteren van het aantal exemplaren wordt weergegeven.
   [EEN FOTO] : Stel het aantal exemplaren in dat u wilt afdrukken van alleen de huidige foto.
   [ALLE FOT] : Stel het aantal exemplaren in dat u wilt afdrukken van elke foto, met uitzondering van bewegende beelden en spraakopnamen.
5. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het aantal kopieën te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
   - Het DPOF-pictogram ( ) wordt weergegeven naast de opnamen waarvoor het aantal af te drukken exemplaren is ingesteld.

DPOF : INDEX

■ Opnamen (met uitzondering van bestanden met bewegende beelden en spraakbestanden) worden afgedrukt als index.

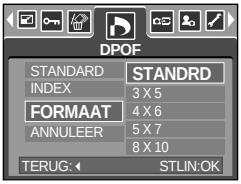


1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [DPOF].
3. Selecteer het menu [INDEX] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken.
   Bij selectie van [NEE] : De opname wordt niet afgedrukt in de indexmodus.
   Bij selectie van [JA] : De opname wordt afgedrukt in de indexmodus.
5. Druk op de knop OK om de instelling te bevestigen.
6. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verwijderen.

DPOF : AFDRUK

■ U kunt het afdrukformaat opgeven bij het afdrukken van opnamen die zijn opgeslagen op de geheugenkaart. Het menu [FORMAAT] is alleen beschikbaar voor printers die DPOF 1.1 ondersteunen.

● Het afdrukformaat instellen



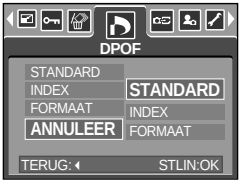
1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [DPOF].
3. Selecteer het menu [FORMAAT] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.

* FORMAAT : STANDRD, 3X5, 4X6, 5X7, 8X10

* Het afdrukformaat [STANDRD] varieert afhankelijk van de printerfabrikant. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij uw printer voor de standaardinstelling van uw printer.

DPOF : ANNULEER

■ U kunt de instellingen [STANDARD], [INDEX] of [FORMAAT] annuleren. Annuleer de instelling om de standaardwaarde te herstellen.



1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [DPOF].
3. Selecteer het menu [ANNULEER] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken.
   Bij selectie van [STANDARD] : De standaard afdrukinstelling wordt geannuleerd.
   Bij selectie van [INDEX] : De instelling voor indexafdrukken wordt geannuleerd.
   Bij selectie van [FORMAAT] : De instelling voor afdrukformaat wordt geannuleerd.
5. Druk op de knop OK om de instelling te bevestigen.

KOPIE

■ Hiermee kunt u beeldbestanden naar de geheugenkaart kopiëren.

● Kopiëren naar de geheugenkaart

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Selecteer de menutab [KOPIE] door op de knop LINKS of RECHTS te drukken.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   - [NEE] : hiermee wordt de functie [KOPIE] geannuleerd.
   - [JA] : Alle opnamen die in het interne geheugen liggen opgeslagen, worden naar de geheugenkaart gekopieerd nadat het bericht [AAN HET VERWERKEN!] is weergegeven. Nadat het kopiëren is voltooid, wordt het scherm voor de afspeelmodus opnieuw weergegeven.

INFORMATIE

● Als dit menu wordt geselecteerd zonder dat een geheugenkaart is geplaatst, kunt u de submenu's [KOPIE] niet selecteren.

● Als er niet voldoende ruimte beschikbaar is op de geheugenkaart om opgeslagen opnamen naar het interne geheugen te kopiëren (10MB), worden met de opdracht [KOPIE] slechts enkele opnamen gekopieerd en wordt vervolgens het bericht [KAART VOL!] weergegeven. Vervolgens wordt de afspeelmodus weer actief. Verwijder eventuele overbodige opnamen om ruimte te maken voordat u de geheugenkaart in de camera plaatst.

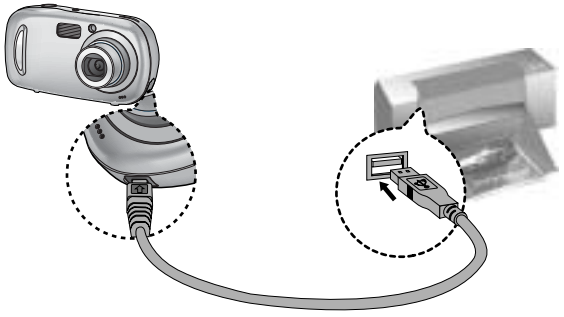
PictBridge

■ U kunt de USB-kabel gebruiken om deze camera aan te sluiten op een printer die PictBridge ondersteunt (apart leverbaar) en de opgeslagen opnamen rechtstreeks afdrukken.
Bestanden met bewegende beelden en spraak kunnen niet worden afgedrukt.
U kunt de volgende instellingen uitvoeren vanuit het menu PictBridge.

AFBEELD.	: Selecteer de opnamen die u wilt afdrukken.
Afdrukinstelling	: Hiermee stelt u de printer in (AUTO INSTELLEN / AANGEP. INSTELLEN).
AFDRUKKEN	: Hiermee drukt u opnamen af.
DPOF-AFDRUK	: DPOF Hiermee drukt u de DPOF-bestanden af.
RESET	: Hiermee initialiseert u de PictBridge-functies.

● De camera aansluiten op een printer

1. Druk op de aan/uit-knop om de camera in te schakelen.
2. Gebruik de meegeleverde USB-kabel om de camera aan te sluiten op de printer, zoals hieronder wordt aangegeven.
3. Zet de printer aan om de camera aan te sluiten op de printer.
4. Er wordt een venster voor het selecteren van een extern apparaat weergegeven op het LCD-scherm.
5. Selecteer het menu [PRINTER] door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.



※ Als u [COMPUTER] hebt geselecteerd in Stap 5 bij het aansluiten van de camera op uw printer, wordt het bericht [USB FOUT!] weergegeven en wordt geen verbinding tot stand gebracht. In dat geval koppelt u de USB-kabel los en volgt u de procedure vanaf Stap 2.

PictBridge: selectie van opnamen

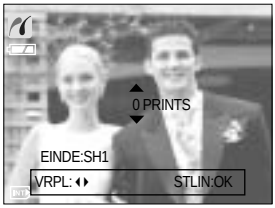
■ Af te drukken opnamen selecteren

1. Sluit de camera aan op uw printer. Het menu USB moet worden ingesteld op [PRINTER] voordat u de camera aansluit op de printer. (Zie p. 79)
2. Het menu [AFBEELD.] wordt weergegeven.
3. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.

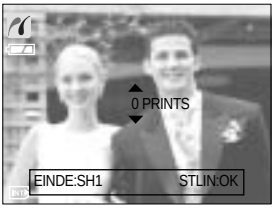
Als [EEN FOTO] is geselecteerd: De PictBridge-functie wordt uitsluitend toegepast op de opname die op dat moment wordt weergegeven.
Als [ALLE FOT] is geselecteerd: De PictBridge-functie wordt toegepast op alle opnamen, met uitzondering van bestanden met bewegende beelden en spraakbestanden.

● Het aantal af te drukken exemplaren instellen

- Selecteer [EEN FOTO] of [ALLE FOT]. Er wordt een scherm weergegeven waarin u het aantal exemplaren kunt instellen dat u wilt afdrukken (zie hieronder.)



[Als [EEN FOTO] is geselecteerd]



[Als [ALLE FOT] is geselecteerd]

- Druk op de knop Omhoog of Omlaag om het aantal afdrukken te selecteren. Maximaal 30 afdrukken.
- Als u [EEN FOTO] selecteert, drukt u op de knop Links of Rechts om een andere opname te kiezen en het aantal afdrukken voor deze andere opname te selecteren.
- Druk, nadat u het gewenste aantal afdrukken hebt ingesteld, op de knop OK om op te slaan.
- Druk op de sluiterknop om terug te gaan naar het menu zonder het aantal afdrukken in te stellen.

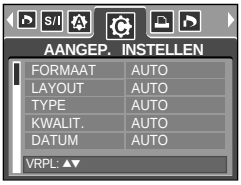
PictBridge: Afdrukinstelling

■ AUTO INSTELLEN

1. Sluit de camera aan op uw printer. Het menu USB moet worden ingesteld op [PRINTER] voordat u de camera aansluit op de printer. (Zie p. 79)
2. Gebruik de knop LINKS of RECHTS om de menutab [AUTO INSTELLEN] te selecteren.
3. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.

[NEE]: Waarden voor [AANGEP. INSTELLEN] blijven behouden.
[JA] : Alle waarden in de [AANGEP. INSTELLEN] worden automatisch gewijzigd.

■ AANGEP. INSTELLEN : U kunt de afdrukmenu´s voor papierformaat, afdrukformaat, papiertype, afdrukkwaliteit, datumafdruk en bestandsnaam wijzigen voor afgedrukte opnamen.



1. Sluit de camera aan op uw printer. Het menu [USB] moet worden ingesteld op [PRINTER] voordat u de camera aansluit op de printer. (Zie p.79)
2. Gebruik de knop LINKS of RECHTS om de menutab [AANGEP. INSTELLEN] te selecteren.
3. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop RECHTS.
4. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.

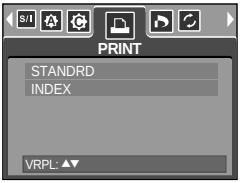
■ U kunt de volgende menu's instellen:

Menu	Functie	Submenu
FORMAAT	Het formaat van het afdrukpapier instellen	AUTO, POSTCARD, KAART, LETTER, 4x6, L, 2L, A4, A3
LAYOUT	Het aantal opnamen instellen dat u op één vel papier wilt afdrukken	AUTO, RANDLOOS, 1, 2, 4, 8, 9, 16
TYPE	De kwaliteit van het afdrukpapier instellen	AUTO, NORMAAL, FOTO, SPECIAL
KWALIT.	De kwaliteit van de af te drukken opname instellen	AUTO, CONCEPT, NORMAAL, HOOG
DATUM	Instellen of u de datum wilt afdrukken	AUTO, UIT, AAN
FILENAME	Instellen of u de bestandsnaam wilt afdrukken	AUTO, UIT, AAN

※ Sommige menuopties worden niet ondersteund door alle printermerken en -modellen.
※ Als de instellingswaarden niet worden gewijzigd in de automatische/handmatige modus, worden de waarden automatisch bewaard.

PictBridge: PRINT

■ Hiermee drukt u opnamen af.



1. Sluit de camera aan op uw printer. Het menu USB moet worden ingesteld op [PRINTER] voordat u de camera aansluit op de printer. (Zie p. 79)
2. Gebruik de knop LINKS of RECHTS om de menutab [PRINT] te selecteren.
3. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.

[STANDRD] : De opnamen op de geheugenkaart afdrukken in de opgegeven aantallen. Op elk vel papier wordt één opname afgedrukt.

[INDEX] : Op één papier worden meerdere opnamen afgedrukt.

4. Het scherm dat wordt weergegeven aan de rechterkant verschijnt en de opname wordt afgedrukt. Als er geen opname is geselecteerd, wordt de melding [GN AFBEELDING!] weergegeven. Druk op de sluiterknop tijdens het afdrukken om het afdrukken te annuleren en het menu [AFBEELD.] weer te geven.

※ Het aantal opnamen in een indexafdruk varieert afhankelijk van de gebruikte printer.

■ AFDRUKKEN DPOF : Hiermee kunt u de bestanden rechtstreeks afdrukken met DPOF-informatie.

1. Sluit de camera aan op uw printer. Het menu [USB] moet worden ingesteld op [PRINTER] voordat u de camera aansluit op de printer. (Zie p.79)
2. Gebruik de knop LINKS of RECHTS om de menutab [AFDRUKKEN DPOF] te selecteren.
3. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.

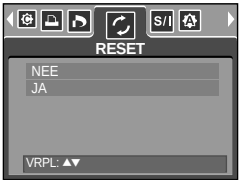
[NEE] : Het afdrukken annuleren

[JA] : Het bestand rechtstreeks afdrukken met de DPOF-informatie.

※ Afhankelijk van printermerk en -model zijn bepaalde menu's mogelijk niet beschikbaar. Bij een printer zonder DPOF-ondersteuning wordt het menu wel weergegeven, maar is het niet beschikbaar.

PictBridge: RESET (HERSTELLEN)

■ Initialiseert door de gebruiker gewijzigde configuraties.



1. Sluit de camera aan op uw printer. Het menu USB moet worden ingesteld op [PRINTER] voordat u de camera aansluit op de printer. (Zie p. 79)
2. Gebruik de knop LINKS of RECHTS om de menutab [RESET] te selecteren.
3. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.

- Bij selectie van [NEE] : De instellingen worden niet teruggezet.
- Bij selectie van [JA] : Alle afdruk- en afbeeldingsinstellingen worden teruggezet.

※ Standaardafdrukinstelling varieert afhankelijk van de printerfabrikant.
Raadpleeg de gebruikershandleiding bij uw printer voor de standaardinstelling van uw printer.

Menu Setup

■ In deze modus kunt u basisfuncties instellen. U kunt het instellingsmenu gebruiken in alle cameramodi, met uitzondering van de modus Spraakopname.
De items die worden aangeduid met [ ] zijn standaardinstellingen.

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
	BESTAND	[SERIE]	-	p.85
		HERSTEL	-	
	AUTO UIT	UIT, 1, [3], 5MIN	-	p.86
	LANGUAGE	ENGLISH / 한국어 / FRANÇAIS		p.87
		DEUTSCH / ESPAÑOL / ITALIANO		
		简体中文 / 繁體中文 / РУССКИЙ		
		PORTUGUÊS / DUTCH / DANSK		
		SVENSKA / SUOMI / ไทย		
		BAHASA / عربي / Čeština		
		POLSKI / Magyar / -		
	FORMAT	[NEE]	-	p.87
		JA	-	
	DAG/TIJD	05.07.01 13:00	UIT	p.88
		[JJJJ/MM/DD]	-	
		DD/MM/JJJJ	-	
		MM/DD/JJJJ	-	
	AFDRUK	[UIT]	-	p.88
		DATUM	-	
		DAG/TIJD	-	
	AF-LAMP	UIT	-	p.89
		[AAN]	-	
	GELUID	UIT	-	p.89
		LAAG	-	
		[MIDDEL]	-	
		HOOG	-	

Menu Setup

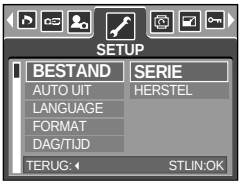
Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
	LCD	DONKER	-	p.90
		NORMAAL	-	
		LICHT	-	
	S.WEERG.	UIT, 0.5, 1, 3SEC	-	p.90
	RESET	NEE	-	p.91
		JA	-	

※Menu's kunnen zonder voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd.

Bestandsnaam

■ Met deze functie kan de gebruiker de naamgevingsconventie voor bestanden selecteren.

● Bestandsnamen toewijzen



1. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [BESTAND] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   [SERIE] : De naam van nieuwe bestanden wordt samengesteld aan de hand van oplopende volgnummers, zelfs als een nieuwe geheugenkaart wordt gebruikt, na formattering of nadat u alle opnamen hebt verwijderd.
   [HERSTEL] : Na gebruik van de herstelfunctie wordt de volgende bestandsnaam ingesteld op 0001, ongeacht of de geheugenkaart wordt geformatteerd, alle bestanden worden verwijderd of een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verwijderen.

Bestandsnaam

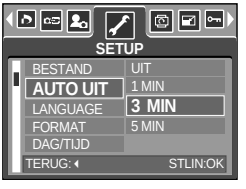
INFORMATIE

- De eerste opgeslagen mapnaam is 100SSCAM en de eerste bestandsnaam is SSA50001.
- Bestandsnamen worden als volgt samengesteld :
  SSA50001 → SSA50002 → ~ → SSA59999.
- Het mapnummer wordt opeenvolgend toegewezen van 100 t/m 999.
  Dit gaat als volgt : 100SSCAM → 101SSCAM → ~ → 999SSCAM.
- De bestanden op de geheugenkaart zijn in DCFindeling
  (DCF = ontwerpregel voor bestandsindelingen voor cameras).

Automatische uitschakeling

■ Met deze functie kunt u de camera na een bepaalde tijd uitschakelen om de batterijen te sparen.

● Functie voor automatisch uitschakelen instellen



1. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van Spraakopname op de knop MENU drukt.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [AUTO UIT] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   [UIT] : De functie voor het automatisch uitschakelen van de camera werkt niet.
   [1, 3, 5MIN] : De stroom wordt automatisch uitgeschakeld als het apparaat gedurende het opgegeven tijdsbestek niet wordt gebruikt.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verwijderen.

INFORMATIE

- Zelfs als de batterij wordt verwijderd en opnieuw geplaatst, blijft de instelling voor automatisch uitschakelen bewaard.
- De functie voor automatische uitschakeling werkt niet als de camera zich in de PC-modus bevindt, tijdens de weergave van een diaserie of bij het afspelen van een spraakopname of van [COMPOSIET] opnamen.

Taal

■ U kunt kiezen uit een aantal weergavetalen voor gebruik op het LCD-scherm. Zelfs als de batterijen worden verwijderd en opnieuw geplaatst, blijft de taalinstelling bewaard.

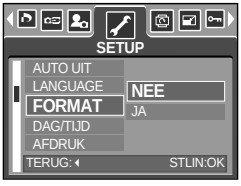
● Taal instellen

1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [LANGUAGE] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   LANGUAGE sub menu: Engels, Koreaans, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, vereenvoudigd Chinees, traditioneel Chinees, Russisch, Portugees, Nederlands, Deens, Zweeds, Fins, Thais, Bahasa (Maleis/Indonesisch), Arabisch, Hongaars, Tsjechisch en Pools
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

Een geheugenkaart formatteren

■ Deze functie wordt gebruikt voor het formatteren van de geheugenkaart. Als u [FORMAT] uitvoert voor de geheugenkaart, worden alle opnamen, inclusief de beveiligde opnamen, verwijderd. Download belangrijke opnamen naar uw pc voordat u de geheugenkaart gaat formatteren.

● Een geheugenkaart formatteren



1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [FORMAT] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.

   Bij selectie van [NEE] : De geheugenkaart wordt niet geformatteerd. Druk tweemaal op de knop MENU om de menuweergave te annuleren.

   Bij selectie van [JA] : Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven. Selecteer [FORMATTEREN]. Het bericht [AAN HET VERWERKEN!] wordt weergegeven en de geheugenkaart wordt geformatteerd. Als u FORMATTEREN hebt uitgevoerd in de afspeelmodus, wordt het bericht [GEEN AFBEELDING!] weergegeven.

INFORMATIE

● Voer [FORMAT] alleen uit op de volgende typen geheugenkaart.
- Een nieuwe geheugenkaart of een ongeformatteerde geheugenkaart.
- Een geheugenkaart die een bestand bevat dat niet kan worden herkend door deze camera of dat is opgenomen met een andere camera.

● Formatteer de geheugenkaart altijd met behulp van deze camera.
Als u een geheugenkaart plaatst die is geformatteerd met behulp van andere camera's, geheugenkaartlezers of pc's, wordt het bericht [KAARTFOUT!] weergegeven.

Datum, tijd en datumtype instellen

■ U kunt de datum en tijd wijzigen die worden weergegeven op uw opnamen en bovendien het datumtype instellen.

● Datum/ tijd instellen en datumnotatie selecteren

1. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [DAG/ TIJD] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Gebruik de knoppen OMHOOG, OMLAAG, LINKS en RECHTS om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
   Knop RECHTS : Hiermee selecteert u jaar/ maand/ dag/ uur/ minuut en datumtype.
   Knop LINKS : Hiermee verplaatst u de cursor naar het hoofdmenu [DAG/ TIJD] als de cursor bij het eerste item voor de instelling van datum en tijd staat. In alle andere gevallen wordt de cursor naar links verschoven.
   Knoppen OMHOOG en OMLAAG : Hiermee wijzigt u de waarde van de instelling.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verwijderen.

De opnametijd afdrukken

■ U kunt gebruik maken van een optie om de datum en tijd te vermelden op stilstaande beelden.

● Afdrukken van datum

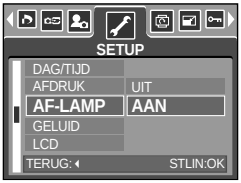
1. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [AFDRUK] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het gewenste datumtype voor afdruk op de opname te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
   [UIT] : De DATUM en TIJD worden niet afgedrukt op de opname.
   [DATUM] : Alleen de DATUM wordt afgedrukt op de opname.
   [DAG/TIJD] : De DATUM en de TIJD worden afgedrukt op de opname.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

※ De datum en tijd worden in de rechter benedenhoek van het stilstaande beeld afgedrukt.
※ De datum wordt afgedrukt in de notatie die u opgeeft in de instelling DATE TYPE.
※ De TIJD wordt afgedrukt in de volgorde: [uur: minuut]. Voor het uur wordt een 24-uurs klok gebruikt.
※ De afdrukfunctie wordt alleen toegepast op stilstaande beelden.

Lampje voor automatische scherpte-instelling

■ U kunt het lampje voor automatische scherpte-instelling in-en uitschakelen.

● Het lampje instellen



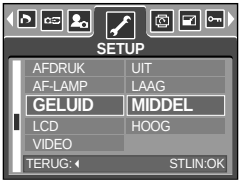
1. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [AF-LAMP] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   Bij selectie van [UIT] : Het lampje gaat niet branden.
   Bij selectie van [AAN] : Het lampje gaat wel branden.

※ Als u [UIT] selecteert en een opname maakt bij weinig licht of de scènemodus [NACHT] gebruikt, kan de camera mogelijk niet nauwkeurig scherpstellen.
※ De lamp voor automatische scherpte-instellingwerkt tijdens het gebruik van de zelfontspanner zelfs als de lamp is uitgeschakeld in de configuratie.

Geluid

■ Als u de geluidsfunctie instelt op ON (AAN), worden verschillende geluiden geactiveerd voor het opstarten van de camera, voor het indrukken van knoppen en voor kaartfouten, zodat u op de hoogte bent van de camerastatus.

● De geluidsfunctie instellen



1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [GELUID] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   Submenu [GELUID] : UIT/ LAAG/ MIDDEL/ HOOG
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

Helderheid LCD

■ U kunt de helderheid van het LCD-scherm aanpassen.

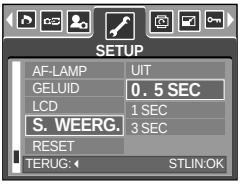
● Helderheid van LCD-scherm aanpassen

1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [LCD] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   Submenu [LCD] : DONKER, NORMAAL, LICHT
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

Snelweergave

■ Als u Quick View (Snelweergave) inschakelt voordat u een opname maakt, kunt u de zojuist gemaakte opname bekijken op het LCD-scherm gedurende de tijd die u hebt ingesteld in de instelling voor [S.WEERG.]. Quick View kan alleen worden gebruikt bij stilstaande beelden.

● Quick View instellen

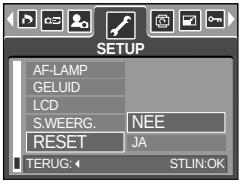


1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [S.WEERG.] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   [UIT] : De functie voor snelweergave is niet beschikbaar.
   [0.5, 1, 3 SEC] : De gemaakte opname wordt kort, gedurende de geselecteerde tijdsperiode, weergegeven.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

Initialisatie

■ Alle menu-en functie-instellingen voor de camera worden ingesteld op hun standaardwaarden. De waarden voor DATUM/TIJD en TAAL worden echter niet gewijzigd.

● De camera initialiseren



1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [RESET] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.

Bij selectie van [NEE] : De standaardinstellingen worden niet hersteld.
Bij selectie van [JA] : Alle standaardinstellingen worden hersteld.

Het menu MijnCAM instellen

■ U kunt een beginafbeelding, een begingeluid en een sluitertoon instellen. Elke werkmodus van de camera (met uitzondering van de modus voor spraakopname) beschikt over het menu MijnCAM.
De items die worden aangeduid met zijn standaardinstellingen.

Menutab	Hoofdmenu	Submenu		Pagina
	BEGINAFB	UIT	LOGO	p.92
		GEBR.AFB1	GEBR.AFB2	
	SL.TOON	UIT	GELUID1	p.93
		GELUID2	GELUID3	
	B.GELUID	UIT	GELUID1	p.93
		GELUID2	GELUID3	

* Menu's kunnen zonder voorafgaande kennisgeving zijn gewijzigd.

Beginafbeelding

■ Hiermee kunt u de afbeelding selecteren die wordt weergegeven op het LCD-scherm als de camera wordt ingeschakeld.

● Een beginafbeelding instellen

1. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [MijnCAM].
3. Selecteer het menu [BEGINAFB] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

INFORMATIE

● Gebruik een opgeslagen afbeelding als beginafbeelding met het menu [LOGO] in het [AFM.WIJZ] in de afspeelmodus.
● De beginafbeelding kan niet worden verwijderd door alle afbeeldingen te verwijderen of via het menu [FORMAT].
● De opstartafbeeldingen worden verwijderd via het menu [RESET].

Sluitertoon

■ Hiermee kunt u het geluid van de sluiter kiezen.

● De sluitertoon selecteren

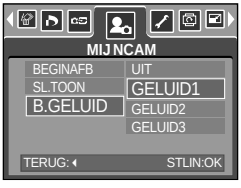
1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [MijnCAM].
3. Selecteer het menu [SL.TOON] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

Begingeluid

■ Hiermee kunt u het geluid van de sluiter kiezen.

● De sluitertoon selecteren

1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab MIJNCAM.
3. Selecteer het menu [B.GELUID] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.



Belangrijke opmerkingen

Houd de volgende voorzorgsmaatregelen in acht!

■ Dit apparaat bevat elektronische onderdelen. Gebruik dit apparaat niet en sla het niet op op de volgende locaties.

- Plaatsen met grote temperatuurschommelingen of sterk wisselende luchtvochtigheid.
- Plaatsen met veel stof en vuil.
- Plaatsen die blootstaan aan direct zonlicht of de binnenkant van een voertuig bij grote hitte.
- Omgevingen waarin een krachtig magneetveld actief is of sterk trillende omgevingen.
- Gebieden waar explosiegevaar heerst of waar licht ontvlambare materialen liggen opgeslagen.

■ Bewaar deze camera niet op plekken met veel stof, chemicaliën (zoals naftaleen en mottenballen), hoge temperaturen en een hoge luchtvochtigheid.
Bewaar de camera in silicagel in een hermetisch afgesloten doos wanneer u deze gedurende langere tijd niet wilt gebruiken.

■ Zand kan grote problemen opleveren voor cameras.

- Zorg ervoor dat geen zand in het apparaat kan binnendringen bij gebruik op het strand, in de duinen of op andere plaatsen met veel zand.
- Als u dit niet doet, kan de werking van het apparaat worden verstoord of kan het permanent onbruikbaar worden.

■ Omgaan met de camera

- Laat de camera niet vallen en stel deze niet bloot aan sterke trillingen of schokken.
- Zorg dat het grootformaat LCD-scherm niet aan zware schokken wordt blootgesteld. Bewaar de camera, als u deze niet gebruikt, in de opbergtas.
- Zorg dat de lens of de flitser niet worden geblokkeerd tijdens het nemen van een foto.
- Deze camera is niet waterbestendig. Hanteer de camera nooit met natte handen om elektrische schokken te voorkomen.
- Als u deze camera gebruikt op natte plaatsen, zoals een strand of een zwembad, moet u voorkomen dat er water of zand in de camera kan binnendringen. Als u dat niet doet, kan de werking van het apparaat worden verstoord of kan het permanent beschadigd raken.

■ Extreme temperatuurverschillen kunnen eveneens problemen veroorzaken.

- Als de camera vanuit een koude omgeving wordt overgebracht naar een warme en vochtige omgeving, kan er condensatie optreden op de gevoelige elektronische circuits. Als dit gebeurt, schakelt u de camera uit en wacht u minimaal één uur totdat alle vocht is verdampt. Als dit gebeurt, schakelt u de camera uit en verwijdert u de geheugenkaart. Vervolgens wacht u tot het vocht is verdampt.

Belangrijke opmerkingen

■ Waarschuwing bij gebruik van de lens
- Als de lens wordt blootgesteld aan direct zonlicht, kan deze verkleuren en kan de kwaliteit van de beeldsensor afnemen.
- Zorg ervoor dat het oppervlak van de lens vrij blijft van vingerafdrukken of vreemde substanties.

■ Als de digitale camera gedurende lange tijd niet wordt gebruikt, kan een elektrische ontlading plaatsvinden. Het is raadzaam de batterijen en de geheugenkaart te verwijderen als u de camera gedurende langere tijd niet wilt gebruiken.

■ Als de camera wordt blootgesteld aan elektronische storing, schakelt deze zichzelf uit om de geheugenkaart te beschermen.

■ Onderhoud van de camera
- Gebruik een zachte borstel (verkrijgbaar in fotowinkels) om voorzichtig de lens en het LCD-scherm schoon te maken. Als dit niet werkt, kunt u papier voor het reinigen van lenzen en reinigingsvloeistof voor lenzen gebruiken. Veeg de behuizing van de camera schoon met een zachte doek. Zorg ervoor dat de camera niet in contact komt met oplosmiddelen zoals benzol, insecticiden, verdunners, enz. Hierdoor kan de behuizing van de camera beschadigd raken en kan de werking negatief worden beïnvloed. Als u het LCD-scherm ruw behandelt, kan dit beschadigd raken. Voorkom beschadiging en bewaar de camera altijd in de beschermhoes als u deze niet gebruikt.

■ Probeer niet de camera uit elkaar te halen of aan te passen.

■ Onder bepaalde omstandigheden kan statische elektriciteit ertoe leiden dat de flitser afgaat. Dit is niet schadelijk voor de camera en vormt ook geen storing.

■ Controleer de toestand van de camera vóór een belangrijke gebeurtenis of voordat u op reis gaat.
- Maak een opname om de toestand van de camera te testen en houd extra batterijen bij de hand.
- Samsung kan niet aansprakelijk worden gesteld voor storingen aan de camera.

Waarschuwingsindicator

■ Op het LCD-scherm kunnen verschillende waarschuwingsberichten worden weergegeven.

KAARTFOUT!

· Fout met geheugenkaart
  → Schakel de camera uit en weer in
  → Plaats de geheugenkaart opnieuw
  → Plaats de geheugenkaart en formatteer de geheugenkaart (p.87)

GEHEUGEN FOUT!

· Fout in intern geheugen
  → Schakel de camera uit en weer in
  → Formatteer het geheugen nadat u de geheugenkaart hebt verwijderd. (p.87)

KAART VERGRENDELD!

· De geheugenkaart is vergrendeld.
  → SD-geheugenkaart : Schuif de schakelaar voor schrijfbeveiliging naar de bovenkant van de geheugenkaart

KAART VOL!/ GEHEUGEN VOL!

· Er is onvoldoende geheugen beschikbaar om een foto te maken.
  → Plaats een nieuwe geheugenkaart.
  → Verwijder overbodige beeldbestanden om geheugen vrij te maken.

GEEN AFBEELDING!

· Er zijn geen opnamen opgeslagen op de geheugenkaart.
  → Maak afbeeldingen.
  → Plaats een geheugenkaart die een aantal afbeeldingen bevat.

BESTANDSFOUT!

· Bestandsfout
  → Formatteer de geheugenkaart
· Fout met geheugenkaart
  → Neem contact op met de serviceafdeling

BATTERY BIJNA LEEG!

· De batterijen zijn bijna leeg.
  → Opgeladen batterij plaatsen

Waarschuwingsindicator

WEINIG LICHT!

· Bij het maken van opnamen op donkere plaatsen
→ Opnamen maken in de flitsermodus.

AANTAL TE HOOG

· Als u te veel afdrukpagina's selecteert in het PictBridge-menu.
→ Selecteer een aantal afdrukpagina's dat wordt ondersteund.

Voordat u contact opneemt met een servicecentrum

■ Controleer het volgende

De camera kan niet worden ingeschakeld

· De batterijen zijn bijna leeg
→ Opgeladen batterij plaatsen (p.14)
· De batterijen zijn verkeerd om geplaatst
→ Plaats de batterijen en zorg ervoor dat deze in de juiste richting zitten (+/ -)

De camera wordt tijdens het gebruik uitgeschakeld

· De batterijen zijn zwak
→ Opgeladen batterij plaatsen
· De camera wordt automatisch uitgeschakeld.
→ Schakel de camera weer in

De batterijen raken snel leeg

· De camera wordt gebruikt bij lage temperaturen
→ Zorg ervoor dat de camera warm blijft (bijvoorbeeld in uw binnenzak) en haal deze alleen te voorschijn om opnamen te maken

Voordat u contact opneemt met een servicecentrum

De camera maakt geen foto's wanneer u op de sluiterknop drukt

- Er is onvoldoende geheugen beschikbaar.
  → Verwijder afbeeldingsbestanden die u niet meer nodig hebt
- De geheugenkaart is niet geformatteerd
  → Formatteer de geheugenkaart (p.87)
- Het geheugen is vol
  → Plaats een nieuwe geheugenkaart
- De geheugenkaart is vergrendeld
  → Raadpleeg het foutbericht [KAART VERGRENDELD!] (p.97)
- De camera is uitgeschakeld
  → Zet de camera aan
- De batterijen zijn zwak
  → Opgeladen batterij plaatsen.
- De batterijen zijn verkeerd om geplaatst
  → Plaats de batterijen en zorg ervoor dat deze in de juiste richting zitten (+/ -)

De camera wordt plotseling uitgeschakeld tijdens het gebruik

- De camera is uitgeschakeld vanwege een storing
  → Verwijder de batterijen en plaats deze opnieuw en schakel daarna de camera opnieuw in

De foto's zijn wazig

- Er werd een opname gemaakt vanaf een afstand van minder dan 0,8m van het onderwerp zonder dat de juiste macromodus is ingesteld
  → Selecteer de macromodus als de afstand tot het onderwerp minder dan 0,8m bedraagt
- Een opname maken buiten het flitserbereik
  → Een opname maken binnen het flitserbereik
- De lens zit vol vlekken of is vuil
  → Maak de lens schoon

De flitser gaat niet af

- De flitser is uitgeschakeld
  → Schakel de modus flash off uit
- In deze cameramodus kan de flitser niet worden gebruikt
  → Raadpleeg de instructies bij de flitser (p.33)

De weergegeven datum en tijd zijn onjuist

- De datum en tijd zijn onjuist ingesteld of de camera heeft de standaardinstellingen geactiveerd
  → Stel de datum en tijd in op de juiste waarde

Voordat u contact opneemt met een servicecentrum

De cameraknoppen werken niet.

· Camerastoring
  → Verwijder de batterijen en plaats deze opnieuw en schakel daarna de camera opnieuw in

Er is een kaartfout opgetreden terwijl de geheugenkaart in de camera was geplaatst.

· Onjuiste indeling geheugenkaart
  → Herformatteer de geheugenkaart

De afbeeldingen worden niet afgespeeld

· Onjuiste bestandsnaam (Onjuiste DCF-indeling)
  → Laat de naam van de opnamebestanden ongewijzigd

Er is sprake van verschil in kleuren of afbeelding ten opzichte van het oorspronkelijke tafereel

· De instelling voor de witbalans is onjuist
  → Selecteer de juiste witbalans

Foto's zijn te fel belicht

· Er is sprake van overbelichting
  → Stel de gewenste belichtingscompensatie in

Geen beeld op het externe beeldscherm

· Het externe scherm is niet goed aangesloten op de camera
  → Controleer de aansluitkabels
· De geheugenkaart bevat onjuiste bestanden
  → Plaats een geheugenkaart die correcte bestanden bevat

In de Verkenner van de pc wordt niet de aanduiding [Verwisselbare schijf] weergegeven

· De kabel is niet correct aangesloten
  → Controleer de aansluiting
· De camera is uitgeschakeld
  → Zet de camera aan
· Het besturingssysteem is niet Windows 98, 98SE, 2000, ME, XP/ Mac OS 9,0~10,2.
  In dat geval ondersteunt de PC geen USB.
  → Installeer Windows 98, 98SE, 2000, ME, XP/ Mac OS 9,0~10,2 op PC die USB ondersteunt
· Het stuurprogramma voor de camera is niet geïnstalleerd
  → Installeer een USB-opslagstuurprogramma

Specificaties

Beeldsensor	Type	1/2.5" CCD
	Effectieve aantal pixels	Ongeveer 5,0 megapixels
	Totale aantal pixels	Ongeveer 5.3 megapixels
Lens	Brandpuntsafstand	SHD-lens f = 5.8 tot 17.4mm (35mm film equivalent: 35 tot 105mm)
	F-waarde.	F2.8 tot F4.8
	Digitale zoom	Modus voor stilstaande beelden: 1.0X tot 4.0X Afspeelmodus: 1.0X tot 8.0X (afhankelijk van afbeeldingsgrootte)
LCD-scherm		2,5 -inch kleuren-TFT LCD (200,000 pixels)
Scherpte-instelling	Type	TTL automatische scherpte-instelling
	Bereik	Normal : 80cm tot oneindig Macro : 5cm tot 80cm (grootbeeld), 50cm tot 80cm (Tele) Automatische macro : 5cm tot oneindig
Sluiter	Type	Mechanische en elektronische sluiter
	Snelheid	1 tot 1/2,000 sec. (Nacht : 15 tot 1/2,000 sec.)
Belichting	Regeling	Program AE Lichtmeting: Multi, Spot
	Correctie	±2EV (stappen van 0,5EV)
	ISO-equivalent	Auto, 50, 100, 200, 400
Flitser	Modi	Auto, Auto & Rode ogen verwijderen, Steunflits, Langzame synchronisatie en Uit
	Bereik	Grootbeeld: 0.25m tot 2.0m, Tele : 0.5m tot 1.5m
	Oplaadtijd flitser	Ongeveer 5 sec.
Scherpte		Zacht, Normaal, Hard
Effect		Normaal, Zwart-wit, Sepia, Negatief, RGB
Witbalans		Auto, Daglicht, Bewolkt, Fluorescerend_H, Fluorescerend_L, Kunstlicht, Aangepast
Spraakopname		Spraakopname (max. 1 uur) Spraakmemo bij stilstaande beelden (max. 10 sec.)
Afdrukken van datum		Uit, Datum, Datum & Tijd (door gebruiker te selecteren)
Opnemen	Stilstaand beeld	Modi: Auto, Programma, Scène ※ Scène: Nacht, Portret, Kinderen, Landschap, Close-up, Zonsondergang, Zonsopkomst, Tegenlicht, Vuurwerk, Strand en sneeuw Continu: Enkel, Continu, AEB Zelfontspanner: 2 sec., 10 sec., Dubbele zelfontspanner (10 sec., 2 sec.)
	Filmclip	Met geluid of zonder geluid (te selecteren door de gebruiker, opnametijd: afhankelijk van geheugencapaciteit) Resolutie: 640x480, 320x240, 160x128(3.0X Optische zoom, Geen geluid tijdens het inzoomen) Aantal frames: 30 fps, 15 fps Filmstabilisator (door gebruiker te selecteren, alleen geheugenkaart) Filmbewerking (ingebouwd): Pauze tijdens opname, vastleggen van stilstaande beelden, Tijdgestuurd trimmen
Opslag	Media	Intern geheugen: Ca. 10 MB flashgeheugen

Specificaties

Opslag	Media	Extern geheugen: SD- kaart/ MMC (tot 512MB gegarandeerd)
	Bestandsindeling	Stilstaand beeld: JPEG (DCF), EXIF 2.2, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 Filmclip: AVI (MPEG-4) Audio : WAV
	Beeldformaat	5M : 2592x1944 4M : 2272x1704 3M : 2048x1536 2M : 1600x1200 1M : 1024x768 VGA : 640x480
	Opslagcapaciteit (10MB)	5M : Superhoog 2, Hoog 5, Normaal 9 4M : Superhoog 3, Hoog 7, Normaal 12 3M : Superhoog 4, Hoog 8, Normaal 16 2M : Superhoog 8, Hoog 15, Normaal 22 1M : Superhoog 21, Hoog 30, Normaal 38 VGA : Superhoog 47, Hoog 56, Normaal 62 ※ Deze getallen zijn gemeten op basis van de conditioneringsstandaard van Samsung en kunnen variëren afhankelijk van de opnamecondities en de camera-instellingen.
Beeldweergave	Type	1 afbeelding, Miniaturen, Diashow, Filmclip, Album
	Bewerken	Trimmen, Afmeting wijzigen, Draaien, Effect
Interface		Digitale aansluiting: USB 2.0 Audio : Mono PictBridge
Stroomvoorziening		Primaire batterijen: 2 x AA-alkaline- of CR-V3-batterij (lithium) Secundaire batterijen: 2x Ni-MH, Samsung SBP-1303 (lithium-ion) ※ Meegeleverde batterij kan variëren afhankelijk van verkoopgebied.
Dimensions (WxHxD)		105.4x56.5x31.8 mm(met uitzondering van de projectieonderdelen van de camera)
Gewicht		Ongeveer 140g (zonder batterijen en kaart)
Gebruikstemperatuur		0 tot 40 °C
Luchtvochtigheid bij gebruik		5 tot 85%
Software	Stuurprogramma camera	Opslagstuurprogramma (Windows98/98SE/2000/ME/XP, Mac OS 9.0 tot 10.2)
	Toepassing	Digimax Master
Speciale functies		3,0X optische zoom voor films en foto's 2,5-inch 200K TFT LCD Power Filmclip - MPEG-4 VGA 30fps, ondersteunt bewerking op DSC, Filmstabilisator M-knop voor eenvoudig wijzigen van modus Schitterende effecten - Kleureffect, Markering, Compositie, Fotoframe

* Specificaties kunnen zonder voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd.
* Alle handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke houders.

Opmerkingen met betrekking tot software

Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u deze camera gaat gebruiken

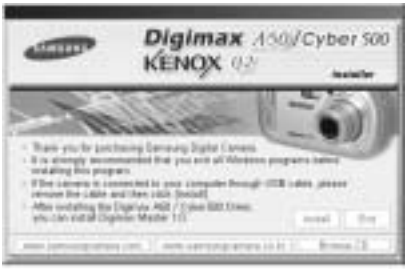
- De meegeleverde software is een camerastuurprogramma en software voor beeldbewerking onder Windows.
- Onder geen voorwaarden mogen deze software en gebruikershandleiding geheel of gedeeltelijk worden gereproduceerd.
- Het gebruiksrecht voor de software geldt uitsluitend voor gebruik met een camera.
- In het onwaarschijnlijke geval van een fabricagefout zullen wij uw camera repareren of vervangen. We kunnen echter niet op enigerlei wijze aansprakelijk worden gesteld voor schade die wordt veroorzaakt door onjuist gebruik.
- Zelfgebouwde pc's of een pc en besturingssysteem waarvan de kwaliteit niet wordt gewaarborgd door de fabrikant, vallen niet onder de garantie van Samsung.
- Voordat u deze handleiding gaat lezen, moet u eerst over basiskennis van computers en O/S(besturingssystemen beschikken).

Systeemvereisten

Voor Windows	Voor Machintosh
Pc met Pentium II 450MHz-processor of sneller (snellere processor dan Pentium 700MHz aanbevolen)	Power Mac G3 of hoger
Windows 98SE/2000/ME/XP	Mac OS 9,0~10,2
Minimaal 64MB RAM (Meer dan 128MB aanbevolen) 200MB vrije ruimte op de vaste schijf (meer dan 1GB aanbevolen)	Minimaal 64MB RAM 110MB vrije ruimte op de vaste schijf
USB-poort	USB-poort
Cd-rom-station	CD-ROM-station
1024 x 768 pixels, beeldscherm dat 16-bits kleuren ondersteunt (24-bits kleurenbeeldscherm aanbevolen) DirectX 9.0 of hoger	QuickTime-speler of een mediaspeler die de AVI-bestandsindeling ondersteunt. DivX (voor filmclips)

Informatie over de software

Wanneer u de cd-rom die wordt meegeleverd met deze camera in het cd-rom-station plaatst, wordt automatisch het volgende venster weergegeven.



Voordat u de camera aansluit op de PC, moet u het stuurprogramma voor de camera installeren.

※ Figuren (afbeeldingen) die worden gebruikt in de handleiding, zijn gebaseerd op model Digimax A50.

■ **Stuurprogramma voor camera: Hiermee kunnen afbeeldingen worden verzonden tussen camera en PC.**

Deze camera gebruikt het USB-opslagstuurprogramma als stuurprogramma. U kunt de camera gebruiken als USB-kaartlezer. Nadat het stuurprogramma hebt geïnstalleerd en deze camera hebt aangesloten op de PC, bevatten [Windows Explorer] en [My computer] de aanduiding [Removable Disk]. Het USB-opslagstuurprogramma is uitsluitend beschikbaar voor Windows. De applicatie-CD bevat geen USB-stuurprogramma voor de MAC.
Maar u kunt de camera wel gebruiken met Mac OS 9.0~10.2.

■ **XviD-codec : Hiermee kunnen filmclips die zijn opgenomen met deze camera worden afgespeeld op een pc.**

Als u een filmclip (MPEG-4) die is opgenomen met deze camera, wilt afspelen, moet u de XviD-codec installeren. Als een filmclip die is opgenomen met deze camera niet goed wordt afgespeeld, installeert u deze codec. Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows. Als een filmclip niet kan worden afgespeeld op Mac OS, bezoekt u de volgende site. http://www.divx.com/divx/mac/
Als een filmclip niet kan worden afgespeeld op Mac OS, gebruikt u een mediaspeler die de XviD-codec (Mplayer, VLC(VideoLAN Client)media player) ondersteunt.

■ **Digimax Master: Dit is de complete multimedia software-oplossing.**

Met deze software kunt u digitale opnames en filmclips downloaden, bekijken, bewerken en opslaan. Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows.

INFORMATIE

- Controleer de systeemvereisten voordat u het stuurprogramma gaat installeren.
- Als u de filmclip wilt afspelen op een pc, moet DirectX 9.0 of hoger zijn geïnstalleerd. (p. 162)
- Het automatische installatieprogramma heeft 5~10 seconden nodig voor de installatie, afhankelijk van de capabiliteit van uw computer. Als dit frame niet wordt weergegeven, voert u de [Windows Explorer] uit en selecteert u [Samsung.exe] in de hoofdmap van het CD- ROM-station.

De toepassingssoftware installeren

Als u deze camera wilt gebruiken met een PC, moet u eerst de toepassingssoftware installeren. Nadat u dat hebt gedaan, kunnen de opgeslagen afbeeldingen in de camera worden overgezet naar de PC en worden bewerkt door middel van een beeldbewerkingsprogramma.

INFORMATIE

- Sluit alle andere programmas af voordat u de toepassingssoftware gaat installeren.
- Koppel, voordat u de toepassingssoftware gaat installeren, eerst de USB-verbinding los.

U kunt de website van Samsung bezoeken via het Internet.

http://www.samsungcamera.com : Engels
http://www.samsungcamera.co.kr : Koreaans

1. Klik op het menu [Install] in het venster voor automatische uitvoering. Het stuurprogramma voor de camera wordt automatisch geïnstalleerd.

2. De installatie is voltooid.
   Klik op de knop [Finsh].

3. Het softwarelicentievenster voor DirectX wordt weergegeven.
   Als u hiermee akkoord gaat, klikt u op [I accept the agreement] (Ik ga akkoord met de overeenkomst) en vervolgens op de knop [Next >] (Volgende >). Het volgende venster wordt nu weergegeven. Als u niet akkoord gaat, selecteert u [I don't accept the agreement] (Ik ga niet akkoord met de overeenkomst) en klikt u op de knop [Cancel] (Annuleren). Het installatieprogramma wordt dan geannuleerd.

De toepassingssoftware installeren

4. Er wordt een venster weergegeven. Klik op de knop [Next(N)>].

5. De installatie van DirectX is voltooid.
   Klik op de knop [Finish] (Voltooien) om de installatie van Digimax Master te starten.
   * Het systeem wordt niet opnieuw opgestart, ook al klikt u op de knop [Finish] (Voltooien).
   * De schermweergave van stap wijkt mogelijk af van de illustratie, afhankelijk van de systeemvereisten.

6. Er wordt een venster weergegeven om te controleren of de XviD-codec op de pc is geïnstalleerd.
   [Preview] (Voorbeeld bekijken): Hiermee kunt u de filmclip bekijken.
   [Install] (Installeren) : Hiermee installeert u de XviD-codec.
   [Cancel] (Annuleren) : De XviD-codec wordt niet geïnstalleerd en een venster voor het installeren van de toepassingssoftware wordt weergegeven.

※ Als u niet op de knop [Preview] hebt geklikt, kan de knop [Install] niet worden geselecteerd.

De toepassingssoftware installeren

7. Als een van de onderstaande fouten optreedt tijdens het bekijken van een voorbeeldopname, klikt u op de knop [Install] om de XviD-codec te installeren.

   - Er wordt alleen spraak afgespeeld.
   - Er wordt een foutbericht weergegeven en de filmclip wordt niet afgespeeld.

※ Afhankelijk van de systeemvereisten kan het venster verschijnen dat hiernaast wordt weergegeven.

[Klik!]

8. Het installatievenster voor de XviD-codec wordt weergegeven, zoals in het voorbeeld hiernaast. Klik op de knop [Next >].

[Klik!]

9. Het softwarelicentievenster wordt weergegeven.
   Als u hiermee akkoord gaat, klikt u op [I accept the agreement] (Ik ga akkoord met de overeenkomst) en vervolgens op de knop [Next >] (Volgende >).
   Het volgende venster wordt nu weergegeven.
   Als u niet akkoord gaat, selecteert u [I don't accept the agreement] (Ik ga niet akkoord met de overeenkomst) en klikt u op de knop [Cancel] (Annuleren).
   Het installatieprogramma wordt dan geannuleerd.

[Klik!]

※ De XviD-codec wordt gedistribueerd op basis van de algemene GNU-licentieovereenkomst en iedereen kan deze codec derhalve kopiëren, verspreiden en wijzigen. Raadpleeg de licentiedocumenten voor meer informatie.

De toepassingssoftware installeren

10. Het XviD-informatievenster wordt weergegeven.
    Klik op de knop [Next >] (Volgende).

11. Er wordt een venster voor het kiezen van de bestemming weergegeven. Klik op [Next >].
    Als u de bestanden naar een andere map wilt kopiëren, klikt u op [Browse...] en kiest u de gewenste map.

12. Er wordt een venster geopend waarin u wordt gevraagd een map te kiezen waar de programmapictogrammen naartoe worden gekopieerd. Klik op [Next >].
    Als u de programmapictogrammen in een andere map wilt zetten, kiest u een andere map en klikt u vervolgens op [Next >].

13. Het venster [Select Additional Tasks] (Aanvullende taken selecteren) wordt weergegeven. Selecteer de gewenste aanvullende taken en klik op [Next >].

De toepassingssoftware installeren

14. De XviD-codec kan nu worden geïnstalleerd.
Klik op de knop [Install] (Installeren).

15. De installatie is voltooid.
Klik op [Finish].

16. Er wordt een venster geopend waarin u het programma kunt kiezen dat u wilt installeren. Klik op de knop [Install] (Installeren). Raadpleeg pagina 103 voor meer informatie over toepassingssoftware.

INFORMATIE

● Als u [Exit] (Afsluiten) selecteert bij stap 6, wordt de installatie van het toepassingsprogramma geannuleerd.

17. Het installatievenster van Digimax Master wordt weergegeven, zoals in het voorbeeld hiernaast. Klik op de knop [Next] (Volgende).

De toepassingssoftware installeren

18. Er wordt een venster weergegeven. Klik op de knop [Next(N)>].

19. Er wordt een venster voor het kiezen van de bestemming weergegeven. Klik op [Next >]. Als u de bestanden naar een andere map wilt kopiëren, klikt u op [Browse..] en kiest u de gewenste map.

20. Er wordt een venster geopend waarin u wordt gevraagd een map te kiezen waar de programmapictogrammen naartoe worden gekopieerd. Klik op de knop [Next] ([Volgende]). Als u een andere map wilt kiezen, klikt u op [Browse...] (Bladeren...) en selecteert u de gewenste map.

21. Klik op de knop [Install(I)] (Installateren) om de installatie van Digimax Master te starten.

De toepassingssoftware installeren

22. De installatie van Digimax Master is met succes voltooid.
    * De schermweergave van stap 22 wijkt mogelijk af van de illustratie, afhankelijk van de systeemvereisten.

23. Sluit, nadat u de computer opnieuw hebt opgestart, de PC via de USB-kabel aan op de camera.

24. Zet de camera aan. Het bericht [Found New hardware Wizard] wordt weergegeven en de computer maakt verbinding met de camera.
    * Als u met Windows XP werkt, wordt een afbeeldingsviewer geopend.
    Als het downloadvenster van Digimax Master wordt geopend madat Digimax Master is gestart, is de installatie van het stuurprogramma voor de camera geslaagd.

25. Als [Removable Disk] wordt weergegeven onder [My computer], is de installatie van het stuurprogramma voor de camera geslaagd. Nu kunt u via de USB-kabel beeldbestanden overdragen van de camera naar de PC.

De toepassingssoftware installeren

INFORMATIE

- Als u het stuurprogramma voor de camera hebt geïnstalleerd, wordt de wizard Nieuwe hardware gevonden mogelijk niet gestart.
- Op een systeem met Windows 98 of 98 SE wordt het dialoogvenster wizard Nieuwe hardware gevonden geopend en wordt mogelijk een venster geopend waarin u wordt gevraagd een stuurprogramma te kiezen. In dat geval specificeer u "USB Driver" op de meegeleverde cd (voor Windows 98 en 98 SE).
- Voordat u de camera aansluit op de PC, moet u het stuurprogramma voor de camera installeren.
- Na de installatie van het stuurprogramma voor de camera, moet u de PC opnieuw opstarten.
- Als u de camera aansluit op de PC voordat u het stuurprogramma hebt geïnstalleerd, wordt de wizard Nieuwe hardware gevonden weergegeven. Annuleer in dit geval de wizard [Found New Hardware Wizard] en koppel de camera los van de PC. Installeer het stuurprogramma voor de camera en sluit vervolgens de camera opnieuw aan op de PC.
- Als de computer het stuurprogramma voor de camera niet kan vinden na de installatie, probeert u één of meer van de volgende stappen uit te voeren.
  1. Verwijder het stuurprogramma voor de camera (p.115) en installeer het stuurprogramma opnieuw.
  2. Raadpleeg de FAQ (Veelgestelde vragen, p.124) voor een mogelijke oplossing voor het probleem.
  3. Download, als de CPU van uw PC een VIA Chip is (dit wordt aangegeven in de USB-hostcontroller), het patchbestand van de webpagina voor de cameras van Samsung op. (http://www.samsungcamera.com)

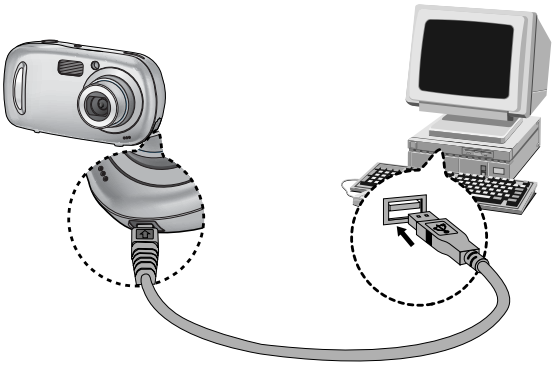
PC-modus starten

- Als u de USB-kabel aansluit op een USB-poort op uw pc en vervolgens de camera inschakelt, wordt automatisch de "computerverbindingsmodus" geactiveerd.

- In deze modus kunt u opgeslagen beelden downloaden naar uw pc via de USB-kabel.

■ De camera aansluiten op een PC

1. Zet de camera aan met de aan/ uit-schakelaar.
2. Gebruik de meegeleverde USB-kabel om de camera aan te sluiten op de computer, zoals hieronder wordt aangegeven.
3. Zet de computer aan om de camera aan te sluiten op de computer.
4. Er wordt een venster voor het selecteren van een extern apparaat weergegeven op het LCD-scherm.
5. Selecteer het menu [COMPUTER] door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.



※Als u [PRINTER] hebt geselecteerd in Stap 5 bij het aansluiten van de camera op uw computer, wordt het bericht [USB FOUT!] weergegeven en wordt geen verbinding tot stand gebracht. In dat geval koppelt u de USB-kabel los en volgt u de procedure vanaf Stap 2.

PC-modus starten

■ Opgeslagen afbeeldingen downloaden

U kunt de stilstaande beelden die zijn opgeslagen op de camera downloaden naar de vaste schijf van uw pc en deze vervolgens afdrukken of bewerken met behulp van software voor het bewerken van foto's.

1. Sluit de camera aan op uw PC met behulp van de USB-kabel.

2. Selecteer [My computer] op het bureaublad van uw computer en dubbelklik op [Removable Disk → DCIM → 100SSCAM].
   De beeldbestanden worden nu weergegeven.

3. Selecteer een afbeelding en klik met de rechtermuisknop.

4. Er wordt een pop-upmenu weergegeven.
   Klik op [Cut] (Knippen) of [Copy] (Kopiëren) in het menu.
   - [Cut] : hiermee kunt u een geselecteerd bestand knippen.
   - [Copy] : hiermee kunt u bestanden kopiëren.

5. Klik op de map waar u het bestand naartoe wilt kopiëren.

PC-modus starten

6. Klik met de rechtermuisknop.Er wordt nu een pop-upmenu weergegeven. Klik op [Paste].

7. Een afbeeldingsbestand wordt overgebracht van de camera naar uw pc.

- Met behulp van [Digimax Master] kunt u de opgeslagen afbeeldingen op de geheugen rechtstreeks op het beeldscherm van de PC bekijken en kunt u de afbeeldingsbestanden kopiëren en verplaatsen.

Het USB-stuurprogramma verwijderen onder Windows 98SE

■ Als u het USB-stuurprogramma wilt wijzigen, raadpleegt u het hieronder beschreven proces.

1. Selecteer [Start → Settings] en klik op [Control Panel].

2. Dubbelklik op [Add/ Remove programs].

3. Het venster [Add/ Remove Programs Properties] wordt weergegeven. Klik op [Digimax A50 / Cyber 500] en op [Add/ Remove].

4. Het verwijderen is voltooid.
Klik op de knop [Finish] om het venster te sluiten.

Verwisselbare schijf

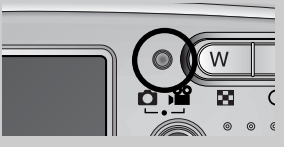
■ Als u deze camera wilt gebruiken als een verwisselbare schijf, moet u eerst het USB-stuurprogramma installeren. (p.104)

1. Sluit, voordat u de camera aanzet, de camera aan op de PC met behulp van de USB-kabel.
2. Klik op [Removable Disk] onder [My computer] of [Windows Explorer].
3. Beeldbestanden die zijn opgeslagen op de verwisselbare schijf (DCIM → 100SSCAM) kunnen worden overgedragen naar de PC.

INFORMATIE

Belangrijke informatie bij het gebruik van de verwisselbare schijf

- De indicator [Removable Disk] wordt niet weergegeven als de camera is uitgeschakeld of als de USB-kabel is verwijderd.
- Wij adviseren u de afbeeldingen eerst naar de PC te kopiëren voordat u ze gaat bekijken. Als u afbeeldingen rechtstreeks vanaf de verwisselbare schijf opent, kan de verbinding onverwachts worden verbroken.
- Zorg er tijdens het laden van afbeeldingen van de pc naar de camera voor dat de namen van de geladen bestanden verschillen van de namen van de bestanden die reeds op de geheugen zijn opgeslagen.
- Wanneer u een bestand laadt dat niet via deze camera op de verwisselbare schijf terecht is gekomen, wordt het bericht [BESTANDSFOUT!] weergegeven op het LCD-scherm in de afspeelmodus en is niets te zien in de miniatuurmodus.



- Het lampje voor automatische scherpte-instelling knippert als een bestand wordt overgedragen (gekopieerd of verwijderd) tussen de camera en de pc. Verwijder de USB-kabel pas wanneer het lampje niet meer knippert. Als u de USB-kabel wilt verwijderen in Windows 2000/ ME/ XP, gebruikt u het pictogram [Unplug or Eject Hardware] op de taakbalk.

De verwisselbare schijf verwijderen

■ Windows 98SE

1. Controleer of de camera en pc een bestand overdragen. Als het lampje voor automatische scherpte-instelling knippert, moet u wachten totdat het lampje uit gaat.
2. Verwijder de USB-kabel.

■ Windows 2000/ME/XP

(De afbeeldingen kunnen afwijken van de werkelijke weergave, afhankelijk van het Windows-besturingssysteem waarmee u werkt.)

1. Controleer of de camera en pc een bestand overdragen. Als het lampje voor automatische scherpte-instelling knippert, moet u wachten totdat het lampje uit gaat.

2. Dubbelklik op het pictogram [Unplug or Eject Hardware] op de taakbalk.

3. Het venster [Unplug or Eject Hardware] wordt weergegeven. Selecteer het [USB Mass Storage Device] en klik op de knop [Stop].

4. Het venster [Stop a Hardware device] wordt weergegeven. Selecteer het [USB Mass Storage Device] en klik op de knop [OK].

5. Het venster [Safe to Remove Hardware] wordt weergegeven. Klik op de knop [OK].

De verwisselbare schijf verwijderen

6. Het venster [Unplug or Eject Hardware] wordt weergegeven. Klik op de knop [Close].
   De verwisselbare schijf kan nu veilig worden verwijderd.

7. Verwijder de USB-kabel.

Het USB-stuurprogramma installeren op de MAC

1. De software-cd bevat geen USB-stuurprogramma voor de MAC omdat MAC OS het stuurprogramma van de camera ondersteunt.
2. Controleer de versie van MAC OS. U kunt de versie van MAC OS controleren tijdens het opstarten van het besturingssysteem. Deze camera is compatibel met MAC OS 9,0~10,2.
3. Sluit de camera aan op de Macintosh en zet de camera aan.
4. Een nieuw pictogram wordt weergegeven op het bureaublad nadat u de camera hebt aangesloten op de MAC.

Het USB-stuurprogramma gebruiken op de MAC

1. Dubbelklik op een nieuw pictogram op het bureaublad om de map in het geheugen weer te geven.
2. Selecteer het afbeeldingsbestand en kopieer of verplaats dit naar de MAC.

VOORZICHTIG

● Voor Mac OS 10.0 of later: voltooi eerst het uploadproces van de computer naar de camera en verwijder vervolgens de verwisselbare schijf met de extraheeropdracht.

●Als een filmclip niet kan worden afgespeeld op Mac OS, bezoekt u de site http://www.divx.com/divx/mac/ en downloadt u de codec.
U kunt ook een mediaspeler gebruiken die de XviD-codec ondersteunt (Mplayer, VLC(VideoLanClient)media player).

Digimax Master

■ Met deze software kunt u digitale opnames en filmclips downloaden, bekijken, bewerken en opslaan. Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows.

■ U kunt het programma starten door op [Start → Programma's → Samsung → Digimax Master] te klikken.

● Afbeeldingen downloaden

1. Sluit de camera aan op uw pc.

2. Er wordt een venster weergegeven voor het downloaden van afbeeldingen nadat u de camera hebt aangesloten op uw pc.
   - Gebruik de knop [All(A)] (Alles) om de opgenomen beelden te downloaden.
   - Selecteer de gewenste map in het venster en klik op de knop [All(A)] (Alles). U kunt opgenomen beelden opslaan in de geselecteerde map.
   - Als u op de knop [Cancel] (Annuleren) klikt, wordt het downloaden geannuleerd.

3. Klik op de knop [Next(N)>].

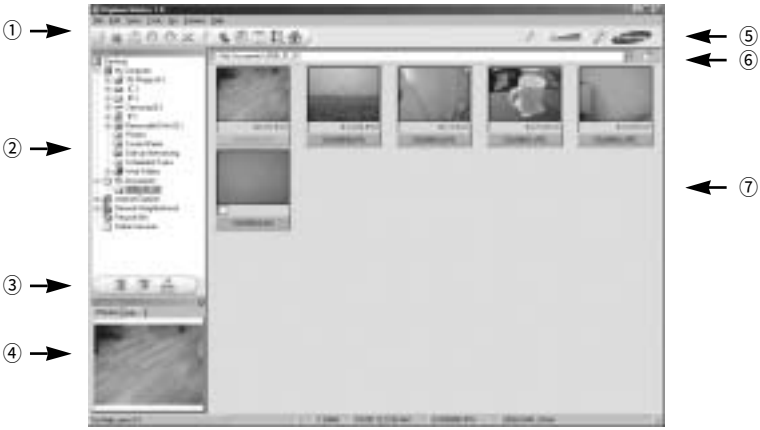
4. Selecteer een bestemming en maak een map voor het opslaan van gedownloade opnames en mappen.
   - Er worden mappen gemaakt in volgorde van datum en de opnames worden gedownload.
   - Er wordt een map met een naam van uw keuze gemaakt en de opnames worden gedownload.
   - Er wordt een eerder gemaakte map geselecteerd en de opnames worden gedownload.

5. Klik op de knop [Next(N)>].

6. Er wordt een venster geopend, zoals in het voorbeeld hiernaast. De bestemming van de geselecteerde map wordt boven aan het venster weergegeven. Klik op de knop [Start] (Starten) om de opnames te downloaden.

7. De gedownloade opnames worden weergegeven.

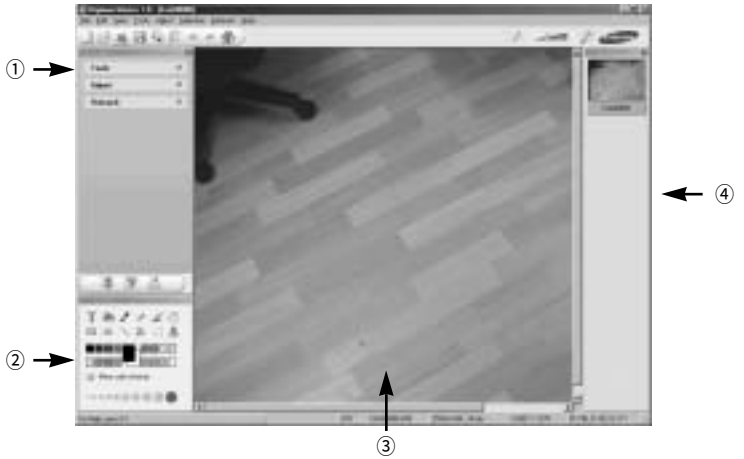
● Afbeeldingsviewer: U kunt de opgeslagen beelden bekijken.



- Hieronder worden de functies van de afbeeldingsviewer weergegeven.
  ① Menubalk: Hier kunt u menuopties selecteren.
  File (Bestand), Edit (Bewerken), View (Beeld), Tools (Extra), Change functions (Functies wijzigen), Auto download (Automatisch downloaden), Help, enz.
  ② Venster voor afbeeldingsselectie: In dit venster kunt u de gewenste opname selecteren.
  ③ Selectiemenu voor mediatype: In dit menu kunt u functies van de afbeeldingsviewer en bewerkingsfuncties voor beelden en filmclips selecteren.
  ④ Voorbeeldvenster: In dit venster kunt u een voorbeeld van een beeld of filmclip bekijken en de multimediagegevens weergeven.
  ⑤ Zoombalk: Hiermee kunt u het voorbeeldformaat wijzigen.
  ⑥ Venster voor mapweergave: Hiermee kunt u de maplocatie van de geselecteerde afbeelding weergeven.
  ⑦ Venster voor afbeeldingsweergave: Hiermee kunt u afbeeldingen in de geselecteerde map weergeven.

※ Raadpleeg het menu [Help] in Digimax Master voor nadere informatie.

● Image edit (Afbeelding bewerken): Hiermee kunt u stilstaande beelden bewerken.

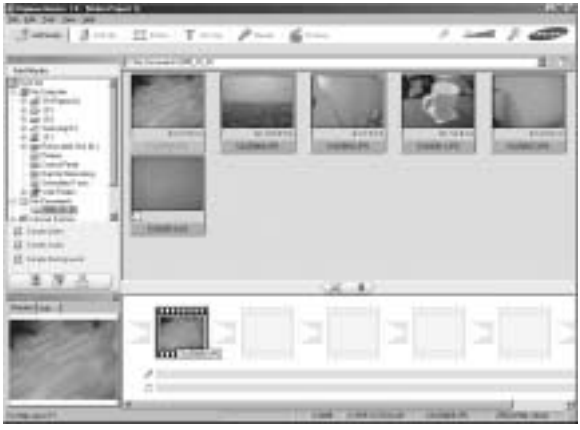


- Hieronder worden de functies voor het bewerken van afbeeldingen weergegeven.
  ① Menu Edit (Bewerken): Hier kunt u de volgende menu's selecteren.
  [Tools] (Extra): Hiermee kunt u de geselecteerde afbeelding bijsnijden of het formaat ervan wijzigen. Raadpleeg het menu [Help].
  [Adjust] (Wijzigen): Hiermee kunt u de afbeeldingskwaliteit wijzigen. Raadpleeg het menu [Help].
  [Retouch] (Retoucheren): Hiermee kunt u de afbeelding wijzigen of effecten toevoegen aan de afbeelding. Raadpleeg het menu [Help].
  ② Tekenhulpmiddelen: Hulpmiddelen voor het bewerken van een afbeelding.
  ③ Venster voor afbeeldingsweergave: In dit venster wordt een geselecteerde afbeelding weergegeven.
  ④ Voorbeeldvenster: Hier kunt u de gewijzigde afbeelding bekijken.

※ Raadpleeg het menu [Help] in Digimax Master voor nadere informatie.

Digimax Master

● Films bewerken: U kunt stilstaande beelden, filmclips, spraakmemo's en muziekbestanden samenvoegen in een filmclip.



- Hieronder worden de functies voor het bewerken van filmclips weergegeven.
  ① Menu Edit (Bewerken): Hier kunt u de volgende menu's selecteren.
  [Add] (Toevoegen): Hiermee kunt u een multimedia-item van uw keuze toevoegen aan een filmclip.
  [Edit] (Bewerken) : Hiermee kunt u de helderheid, het contrast, de kleur en de intensiteit wijzigen.
  [Effect] : Hiermee kunt u een effect invoegen.
  [Text] (Tekst) : Hiermee kunt u teksten invoegen.
  [Narration] (Spraak) : Hiermee kunt u spraak invoegen.
  [Make] (Maken) : Hiermee kunt u het bewerkte multimedia-item opslaan onder een nieuwe bestandsnaam.
  U kunt AVI-, WMV- (Windows-media), ASF- (Windows-media) en filmclipbestanden selecteren voor deze camera (avi, MPEG-4).
  ② Venster voor frameweergave: In dit venster kunt u multimedia-items invoegen.

※ Bepaalde filmclips die zijn gecomprimeerd met een codec die niet compatibel is met Digimax Mastere kunnen niet worden afgespeeld in Digimax Master.
※ Raadpleeg het menu [Help] in Digimax Master voor nadere informatie.

FAQ (Veelgestelde vragen)

■ Controleer het volgende als de USB-aansluiting niet (goed) werkt.

[Situatie 1] De camera is uitgeschakeld.
→ Zet de camera aan.

[Situatie 2] Het USB-stuurprogramma is niet correct geïnstalleerd.
→ Installeer het USB-stuurprogramma op de juiste manier. (p.104)

[Situatie 3] De USB-kabel is niet aangesloten of u gebruikt een kabel die niet aan de specificaties voldoet.
→ Gebruik een USB-kabel die aan de specificaties voldoet.

[Situatie 4] De camera wordt niet herkend door uw pc. Soms wordt de camera weergegeven onder [Unknown Devices] in Apparaatbeheer.
→ Installeer het stuurprogramma voor de camera op de juiste manier.
Schakel de camera uit, verwijder de USB-kabel, sluit de USB-kabel opnieuw aan en schakel vervolgens de camera in.

[Situatie 5] Er is een onverwachte fout opgetreden tijdens de overdracht van bestanden.
→ Schakel de camera uit en weer in.
Schakel de camera uit en weer in. Draag het bestand opnieuw over.

FAQ (Veelgestelde vragen)

[Situatie 6] Hoe weet ik of mijn computer de USB-interface ondersteunt?

→ Controleer de USB-poort op uw computer of toetsenbord.

→ Controleer uw versie van het besturingssysteem.
De USB-interface is beschikbaar in Windows 98, 98SE, 2000, ME, XP.

→ Controleer de optie [Universal Serial Bus controllers] in Apparaatbeheer.
Controleer de optie [Universal Serial Bus controllers] als volgt.

Win 98/ME : Selecteer [Start → Settings → Control Panel → System → Device Manager → Universal Serial Bus controllers].

Win 2000 : Selecteer [Start → Settings → Control Panel → System → Hardware → Device Manager → Universal Serial Bus controllers].

Windows XP : Kies [Start → Control Panel → Performance and Maintenance → System → Hardware → Device Manager → Universal Serial Bus controllers].

Er moet onder [Universal Serial Bus controllers] een USB-hostcontroller en een USB-basishub staan vermeld.

Bovendien kunt u dubbelklikken op de USB universele hostcontroller en de USB-hoofdhub om te controleren of "Dit apparaat werkt correct" wordt weergegeven bij Apparaatstatus. Als bij Apparaatstatus de melding "Dit apparaat werkt niet correct" wordt weergegeven, klikt u op het tabblad "Stuurprogramma" en klikt u vervolgens op [Update Driver] of [Reinstall Driver].

→ Als aan alle bovengenoemde condities wordt voldaan, kan de computer de USB-interface ondersteunen.

[Situatie 7] Wanneer u een USB-hub gebruikt.

→ Er kan een probleem zijn bij het aansluiten van de camera aan de PC via de USB-hub als de PC en de hub niet compatibel zijn.
Sluit zo mogelijk de camera rechtstreeks aan op de PC.

[Situatie 8] Zijn er andere USB-kabels aangesloten op de PC?

→ De camera werkt mogelijk niet goed als deze op de PC wordt aangesloten via een andere USB-kabel In dat geval koppelt u de andere USB-kabel los en sluit u slechts één USB-kabel aan op de camera.

FAQ (Veelgestelde vragen)

[Situatie 9] Als ik Apparaatbeheer open (door op Start → (Settings) → Control Panel → (Performance and Maintenance) → System → (Hardware) → Device Manager), staat de vermelding Unknown Devices of Other Devices met een geel vraagteken (?) naast sommige apparaten of staat bij sommige apparaten een uitroepteken (!).

→ Klik met de rechtermuisknop op het apparaat met het vraagteken (?) of uitroepteken (!) en selecteer "Verwijderen". Start de PC opnieuw op en sluit de camera opnieuw aan. Bij een PC met Windows 98 verwijdert u tevens het camerastuurprogramma, start u de PC opnieuw op en installeert u het camerastuurprogramma opnieuw.

→ Dubbelklik op het apparaat met het vraagteken (?) of uitroepteken (!), klik op het tabblad "Stuurprogramma" en klik op [Update Driver] of [Reinstall Driver].
Als een bericht wordt weergegeven waarin u wordt gevraagd de locatie van het juiste apparaatstuurprogramma op te geven, specificeert u "USB Driver" op de meegeleverde cd.

[Situatie 10] In sommige antivirusprogramma's (Norton Anti Virus, V3, enz.), herkent de computer de camera mogelijk niet als verwisselbare schijf.

→ Stop de antivirusprogramma's en sluit de camera aan op de computer. Raadpleeg de informatie bij het antivirusprogramma over hoe u het programma kunt sluiten.

■ Als de filmclip niet kan worden afgespeeld op de pc

※ Als de filmclip die is opgenomen met de camera niet kan worden afgespeeld op de pc, wordt dit meestal veroorzaakt door een codec die op de pc is geïnstalleerd.

● Als niet DirectX 9.0 of hoger is geïnstalleerd

→ Installeer DirectX 9.0 of hoger

1) Plaats de cd-rom die is meegeleverd met de camera.
2) Voer Windows Verkenner uit en selecteer de map \USB Driver\DirectX op het cd-rom-station. Klik vervolgens op het bestand DXSETUP.exe. DirectX wordt nu geïnstalleerd. Bezoek de volgende site voor het downloaden van DirectX: http://www.microsoft.com/directx

FAQ (Veelgestelde vragen)

■ Als een pc (met Windows 98) niet langer reageert als de camera en pc al verschillende malen met elkaar zijn verbonden

→ Als een pc (met Windows 98) lange tijd ingeschakeld staat en herhaaldelijk op de camera wordt aangesloten, wordt de camera mogelijk niet meer herkend door de pc. Start in dat geval de pc opnieuw op.

■ Als een pc die is aangesloten op de camera niet langer reageert tijdens het opstarten van Windows.

→ In dat geval koppelt u de pc en de camera los. Windows wordt nu opgestart.
Als dit probleem zich blijft voordoen, schakelt u de USB-ondersteuning voor oudere systemen uit en start u de pc opnieuw op. De USB-ondersteuning voor oudere systemen is te vinden in het instellingsmenu voor het BIOS. (Het instellingsmenu voor het BIOS verschilt van pc-fabrikant tot pc-fabrikant en sommige BIOS-menu's bevatten geen USB-ondersteuning voor oudere systemen). Als u het menu niet zelf kunt wijzigen, neemt u contact op met de pc-fabrikant of met de fabrikant van het BIOS.

■ Als de filmclip niet kan worden gewist, kunnen geen gegevens van de verwisselbare schijf worden verwijderd en wordt een foutbericht weergegeven tijdens de bestandsoverdracht.

→ Als u alleen Digimax Master installeert, kunnen zich af en toe de bovengenoemde problemen voordoen.
- Sluit het programma Digimax Master door op het pictogram voor de Digimax Master op de taakbalk te klikken.
- Installeer alle toepassingsprogramma's die zich op de software-cd bevinden.

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.
OPTICS & DIGITAL IMAGING DIVISION
145-3, SANGDAEWON 1-DONG, JUNGWONGU,
SUNGNAM-CITY, KYUNGKI-DO, KOREA
462-121
TEL : (82) 31-740-8086,8088, 8090, 8092, 8099
FAX : (82) 31-740-8398, 8111
www.samsungcamera.com

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS AMERICA, INC.
HEADQUARTERS
40 SEAVIEW DRIVE, SECAUCUS, NJ07094, U.S.A.
TEL : (1) 201-902-0347
FAX : (1) 201-902-9342

WESTERN REGIONAL OFFICE
18600 BROADWICK ST.,
RANCHO DOMINGUEZ, CA 90220, U.S.A.
TEL : (1) 310-900-5263/5264
FAX : (1) 310-537-1566
www.samsungcamerausa.com

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS UK LIMITED
SAMSUNG HOUSE
1000 HILLSWOOD DRIVE
HILLSWOOD BUSINESS PARK
CHERTSEY KT16 OPS U.K.
TEL : 00800 12263727
(free for calls from UK only)
UK Service Hotline : 01932455320
www.samsungcamera.co.uk

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS GMBH
AM KRONBERGER HANG 6
D-65824 SCHWALBACH/TS., GERMANY
TEL : 49 (0) 6196 66 53 03
FAX : 49 (0) 6196 66 53 66
www.samsungcameras.de

SAMSUNG FRANCE S.A.S.
BP 51 TOUR MAINE MONTPARNASSE
33, AV .DU MAINE
75755, PARIS CEDEX 15, FRANCE
HOTLINE PHOTO NUMÉRIQUE :
00 800 22 26 37 27(Numéro Vert-Appel Gratuit)
TEL : (33) 1-4279-2200
FAX : (33) 1-4538-6858
www.samsungphoto.fr

SAMSUNG TECHWIN MOSCOW OFFICE
RUSSIA, 125167, MOSCOW LENNINGRADSKY,
PR-KT, 37-A, KORP14
TEL : (7) 095-258-9299/96/98
FAX : (7) 095-258-9297
http://www.samsungcamera.ru

TIANJIN SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS CO.,LTD.
7 PINGCHANG ROAD NANKAI DIST., TIANJIN
P.R CHINA
POST CODE:300190
TEL : (86) 22-2761-4599
FAX : (86) 22-2769-7558
www.samsungcamera.com.cn

* Internet address - http : //www.samsungcamera.com/

CE The CE Mark is a Directive conformity mark of the European Community (EC)

6806-2867